

INGEMMET LO ADVIRTIÓ

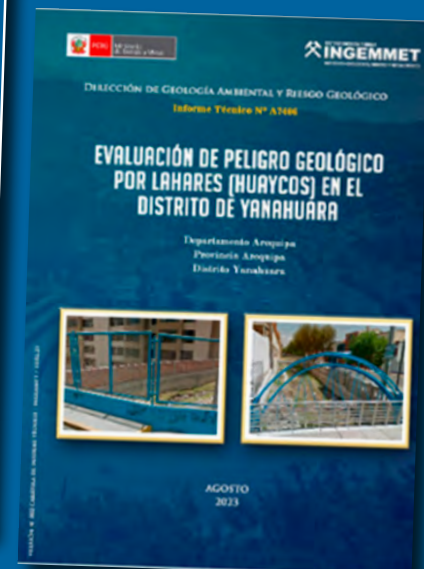
■ La tragedia de Chullo estaba escrita en varios informes técnicos olvidados.

- Cuando la indiferencia gobierna: la catástrofe que volvimos a permitir y dejó 1,299 viviendas inundadas, 44 inhabitables y 4,200 afectados.
- CAPECO: paralización del PDM incrementó informalidad y descontrol en crecimiento urbano en la provincia.
- Cerro Verde, Yura, Southern Perú, diversas empresas y pobladores en cadena de solidaridad para damnificados.



¡FUERZA AREQUIPA!

Fotos: HBA Noticias – Ejército Peruano





La tragedia anunciada

- Chullo: el huayco que Ingemmet el 2023 advirtió, pero autoridades y ciudadanía ignoraron.
- Un informe técnico alertó sobre el alto riesgo de desborde en Yanahuara y Cayma
- Tres avalanchas de lodo después de lluvias en febrero confirmaron el peor escenario

Las lluvias de febrero de 2026 no sorprendieron a Arequipa; sorprendió la inacción. Tres desbordamientos consecutivos de lodo y barro —el jueves 19, el domingo 22 y el martes 24 de febrero— colapsaron urbanizaciones en Cayma y Yanahuara, paralizaron la ciudad y confirmaron lo que ya estaba advertido en documentos técnicos. El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) había evaluado el riesgo en 2023 en su informe “Evaluación de peligro geológico por lahares (huaycos) en el distrito de Yanahuara”, donde alertó con claridad los altos niveles de peligro ante un eventual desborde de la quebrada Chullo.

El estudio no fue una advertencia genérica. Incluyó simulaciones técnicas del comportamiento de flujos de lodo y detritos en la quebrada Chullo, identificando zonas de impacto directo, profundidad estimada de los flujos y áreas de acumulación de sedimentos. La modelación proyectó escenarios de desborde que afectarían tanto infraestructura pública como viviendas asentadas en la faja marginal y zonas aledañas. La conclusión fue inequívoca: el crecimiento urbano en la zona incrementaba la exposición y el riesgo.

SIMULACIÓN QUE ANTICIPÓ EL DESASTRE

El informe de Ingemmet detalló que, ante lluvias intensas y activación de la cuenca alta, la quebrada Chullo podía generar lahares con alta carga de sedimentos, capaces de superar defensas existentes y expandirse hacia áreas urbanizadas de Yanahuara y Cayma. La simulación mostró que el flujo podría alcanzar urbanizaciones consolidadas, vías principales y equipamientos urbanos, generando daños estructurales severos.

En febrero de 2026, la realidad replicó el modelo teórico. Tres eventos sucesivos de desborde cubrieron calles con lodo espeso, arrastraron vehículos, dañaron muros perimétricos y anegaron viviendas. Las imágenes de urbanizaciones parcialmente sepultadas confirmaron que el peligro no solo era probable, sino recurrente. El informe también advertía que la ocupación progresiva de las zonas de abanico aluvial y la falta de mantenimiento y ampliación de las obras de encauzamiento incrementaban la vulnerabilidad. La simulación proyectaba espesores significativos de sedimento en áreas habitadas, lo que implicaba no solo inundación superficial, sino acumulación de material capaz de comprometer cimientos y estructuras.

POBLACIÓN ZONA CRÍTICA

Uno de los aportes centrales del estudio fue la identificación de población e infraestructura en riesgo. Se señalaban viviendas, vías de alto tránsito, redes de servicios básicos y equipamientos públicos ubicados dentro del radio de impacto potencial. La advertencia incluía la posibilidad de interrupción de servicios de agua potable, energía eléctrica y tránsito vehicular, escenarios

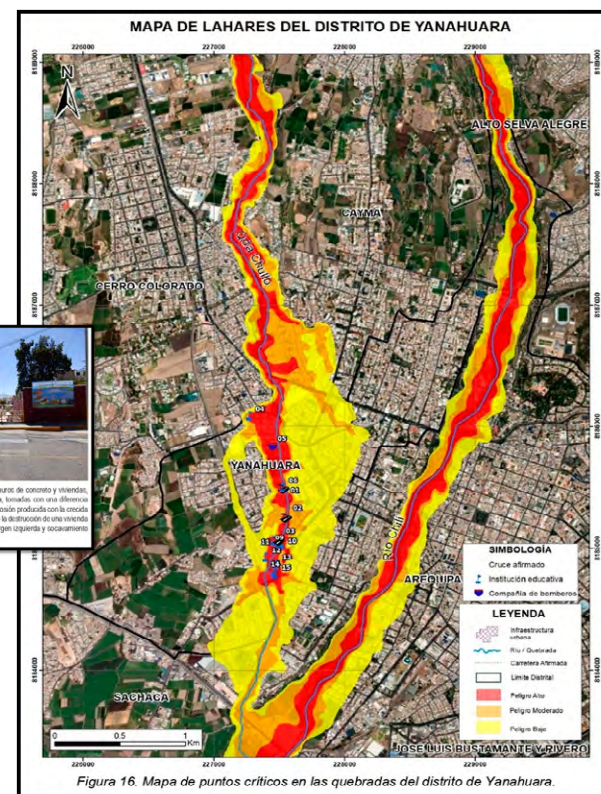
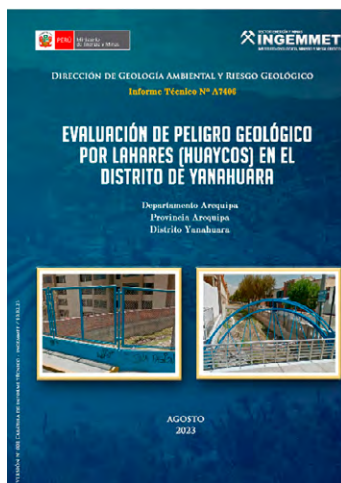


Figura 16. Mapa de puntos críticos en las quebradas del distrito de Yanahuara.

que se materializaron durante los días críticos de febrero.

El desborde no solo afectó inmuebles privados; paralizó la dinámica urbana. Calles estratégicas quedaron bloqueadas, generando caos vehicular y aislamiento temporal de sectores residenciales. La afectación a redes de servicios evidenció la interdependencia entre infraestructura crítica y gestión del territorio.

Desde una mirada crítica, la pregunta es inevitable: ¿por qué un informe técnico detallado no derivó en intervenciones preventivas proporcionales al riesgo identificado? La brecha entre diagnóstico y acción vuelve a aparecer como uno de los mayores problemas estructurales de la gestión pública regional y municipal.

CONCLUSIONES IGNORADAS

El informe de 2023 no se limitó a describir peligros; formuló recomendaciones concretas. Entre ellas, la necesidad de implementar medidas estructurales de mitigación, reforzar y ampliar defensas ribereñas, evitar nuevas ocupaciones en zonas de alto peligro y fortalecer sistemas de monitoreo y alerta temprana. También recomendaba incorporar la información técnica en instrumentos de planificación urbana y en la toma de decisiones municipales.

Sin embargo, los tres desbordamientos de febrero evidencian que estas recomendaciones no se ejecutaron en la magnitud requerida. La expansión urbana continuó, las intervenciones fueron parciales y el mantenimiento de cauces no alcanzó estándares preventivos suficientes.

El enfoque reflexivo obliga a reconocer que el riesgo no es solo natural, sino socialmente construido. Las lluvias intensas activaron la quebrada, pero la magnitud del impacto estuvo determinada por decisiones previas: permitir asentamientos

en zonas expuestas, no actualizar planes urbanos con base en estudios geológicos y postergar inversiones en infraestructura de contención.

POLÍTICA PÚBLICA

La experiencia de la torrencial Chullo revela una falla sistémica: los estudios especializados no siempre se integran a la planificación territorial vinculante. Ingemmet cumplió su rol técnico al identificar el peligro y simular escenarios. Corresponde a las autoridades convertir esa información en ordenanzas, restricciones de uso de suelo y obras concretas.

Desde una perspectiva propositiva, la ciudad necesita institucionalizar la gestión del riesgo como eje transversal del desarrollo urbano. Ello implica actualizar planes de desarrollo metropolitano incorporando mapas de peligros geológicos, establecer zonas intangibles donde no se permita edificación y ejecutar obras de encauzamiento dimensionadas a escenarios extremos.

Asimismo, se requiere fortalecer sistemas de alerta temprana y protocolos de evacuación basados en simulaciones como las realizadas por Ingemmet. La articulación entre entidades técnicas, municipalidades y gobierno regional debe traducirse en decisiones coordinadas y sostenidas en el tiempo.

La tragedia de febrero no fue imprevisible. Fue, en gran medida, la confirmación de un escenario modelado tres años antes. Las urbanizaciones afectadas en Cayma y Yanahuara no estaban fuera del mapa de riesgo; estaban dentro de él.

Arequipa enfrenta hoy una disyuntiva histórica. Puede asumir que los informes técnicos son herramientas vinculantes para la acción o seguir acumulando diagnósticos que se activan solo cuando el lodo ya cubre las calles.

Todo Minería



San Lázaro: la amenaza que Arequipa vuelve a ignorar

■ Ingemmet advierte alto riesgo en histórica torrentera mientras la ciudad repite errores que ya provocaron tragedias

La ciudad de Arequipa vuelve a convivir con una advertencia que no es nueva: el riesgo latente de desbordes en sus torrenteras o lloclas, cauces naturales que, activados por lluvias intensas, pueden transformarse en ríos de lodo con alto poder destructivo. Esta vez, la alerta se concentra en la torrentera de San Lázaro, uno de los ejes más antiguos y sensibles del tejido urbano. El informe del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet-2021) no deja margen a la ambigüedad: existe peligro geológico significativo si no se adoptan medidas urgentes de prevención y control.

El documento técnico describe condiciones de vulnerabilidad acumuladas por años. La torrentera de San Lázaro presenta tramos reducidos, invasiones progresivas y estructuras que interfieren con el flujo natural de eventuales lahars. La advertencia es clara: en un escenario de precipitaciones intensas y activación de cuencas altas, el flujo podría superar la capacidad actual del cauce, generando desbordes que impactarían viviendas, vías y servicios básicos. No se trata únicamente de la fuerza de la naturaleza. El informe enfatiza que la ocupación desordenada, el bloqueo parcial de cauces y la falta de mantenimiento incrementan el riesgo. Es la combinación de amenaza natural y acción humana la que configura un escenario crítico. En otras palabras, el desastre no sería solo producto de la lluvia, sino de decisiones

acumuladas.

FEBRERO DE 1989

La historia reciente ofrece una lección que Arequipa no debería olvidar. El 8 de febrero de 1989, el desborde más catastrófico del río Chili marcó a la ciudad. Las intensas lluvias y un embalse artificial generado por obras en el Puente Bajo Grau provocaron la inundación de la avenida La Marina, Barrios Obreros y Vallecito. Hubo severos daños materiales y una interrupción prolongada del servicio de agua potable. Aquella tragedia demostró que cuando se altera el comportamiento natural de los cauces sin planificación técnica rigurosa, las consecuencias pueden ser devastadoras.

Hoy, más de tres décadas después, la advertencia de Ingemmet sobre San Lázaro revive esa memoria. El informe identifica zonas potencialmente afectables, describe la dinámica de flujos de detritos y recomienda acciones concretas: limpieza y descolmatación periódica, restricción de nuevas ocupaciones en áreas críticas, reforzamiento estructural y actualización de planes urbanos con base en mapas de peligros geológicos.

El análisis crítico obliga a formular una pregunta incómoda: ¿por qué la ciudad actúa después y no antes? Los informes técnicos se acumulan desde hace años sobre riesgos en distintas torrenteras, pero la ejecución de

medidas estructurales suele postergarse hasta que ocurre un evento extremo. Existe una brecha persistente entre diagnóstico y acción, entre advertencia científica y decisión política.

Desde una mirada reflexiva, el caso de San Lázaro expone un problema más amplio: el crecimiento urbano sin ordenamiento efectivo. La expansión inmobiliaria en zonas de riesgo, la reducción de secciones hidráulicas y la priorización de soluciones temporales sobre intervenciones integrales configuran un modelo que incrementa la vulnerabilidad. Cada obra que estrecha un cauce o cada construcción que invade la faja marginal se convierte en un factor adicional de riesgo colectivo.

La propuesta no es compleja en su formulación, aunque sí exige voluntad. Incorporar de manera vinculante los estudios geológicos en la planificación territorial, declarar intangibles las zonas críticas, fiscalizar con firmeza las ocupaciones ilegales y destinar presupuesto permanente al mantenimiento preventivo son medidas indispensables. Además, fortalecer

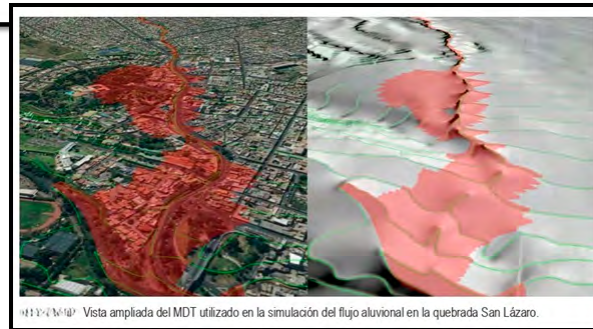
sistemas de monitoreo y alerta temprana permitiría activar protocolos antes de que el flujo alcance zonas densamente pobladas.

Arequipa no puede seguir interpretando estos informes como simples documentos técnicos archivables. La torrentera de San Lázaro es un recordatorio tangible de que la ciudad blanca está asentada en un territorio dinámico, donde la geografía impone límites que deben respetarse. Ignorarlos equivale a repetir la historia. La advertencia está hecha. La pregunta que queda es si la ciudad aprenderá antes de que el lodo vuelva a ocupar sus calles y si por fin realmente se toman en cuenta y en serio los informes de Ingemmet que más parece terminan en "cajón de sastre".

(Fotos. Ingemmet)
Todo Minería



Figura 6.35 a) erosión en cárcavas y derrumbes en ambas márgenes de la quebrada San Lázaro (parte alta), aportan material suelto al cauce de la quebrada; b) presencia de canteras en el cauce de la quebrada San Lázaro, acumulan material suelto; c y d) viviendas ubicadas en el borde del acantilado, formado en la quebrada San Lázaro, algunas ya han colapsado; e) desmonte y basura acumulada en la parte alta de la quebrada San Lázaro; f) plataforma deportiva en terraza baja de la quebrada San Lázaro.



Vista ampliada del MDT utilizado en la simulación del flujo aluvional en la quebrada San Lázaro.

MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

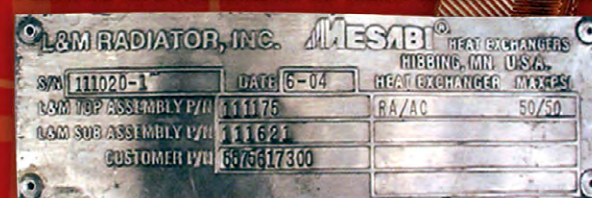
DURAN POR SIEMPRE

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES MESABI®

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI® ORIGINAL



Fabricado por  Radiator, Inc

En ningún lugar del mundo existen radiadores más confiables que MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios



Distribuidor Exclusivo
INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.
Soluciones Rentables - Valor Duradero
 David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
 E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Revistas.PeruRadio.net.pe

La emergencia provocada por las intensas lluvias en Arequipa en febrero de 2026 no solo dejó calles anegadas, puentes debilitados y viviendas destruidas; expuso con cifras contundentes la fragilidad estructural de una ciudad que creció sin planificación sostenida y de un aparato público que no logró convertir recursos disponibles en obras preventivas. Durante la presentación del informe de la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO), Julio Cáceres Arce, director nacional y presidente de Capeco Arequipa, sostuvo que la magnitud del impacto confirmó que la crisis pudo mitigarse con planificación técnica rigurosa y ejecución eficiente del presupuesto público.

DOLOROSO REPORTE

El balance humano retrata la dimensión real del desastre. Siete personas fallecieron y más de 4,200 resultaron afectadas directamente por inundaciones y deslizamientos. Se registraron 1,299 viviendas inundadas, 44 declaradas inhabitables y más de 670 con daños críticos o colapso parcial. Detrás de cada número hay familias que perdieron enseres, estabilidad y, en algunos casos, el patrimonio de toda una vida. La emergencia no fue solo hidráulica; fue social, económica y emocional.

La infraestructura regional tampoco resistió. Más de 56 kilómetros de caminos vecinales quedaron destruidos, afectando la conectividad en provincias como Caylloma y Castilla y comprometiendo la actividad agrícola y ganadera. En la ciudad, la activación de quebradas —entre ellas la torrencera Chullo— dejó a media Arequipa sin suministro de agua potable ni energía eléctrica tras la rotura de tuberías matrices y daños en subestaciones. El intercambio vial de la Variante de Uchumayo volvió a inundarse por deficiencias en su sistema de drenaje pluvial, convirtiéndose en símbolo visible de intervenciones urbanas que no incorporaron criterios adecuados de ingeniería hidráulica.

DEFICIENTE GESTIÓN

Desde una mirada analítica, CAPECO sostiene que la crisis no puede atribuirse únicamente a la intensidad de las lluvias. El problema central radica en la deficiente gestión del riesgo y en la ausencia de una planificación territorial efectiva. La expansión urbana avanzó sobre cauces naturales y laderas inestables, muchas veces bajo esquemas de informalidad tolerada. El Plan de Desarrollo Metropolitano (PDM) permanece paralizado desde 2017, generando un vacío normativo que favorece ocupaciones en zonas no mitigables. Sin un ordenamiento territorial vinculante, la ciudad se expande donde no debe y multiplica su vulnerabilidad.

Cáceres Arce explica que a esta situación se suma el déficit de vivienda formal para los sectores C y D. Solo el 14% de las unidades promovidas bajo programas como Techo Propio llega a estos segmentos en Arequipa. La consecuen-



La ciudad que creció sobre quebradas y hoy paga las consecuencias destructivas

■ CAPECO señala que la paralización del Plan de Desarrollo Metropolitano y la informalidad habitacional incrementaron la vulnerabilidad ante lluvias extremas

cia es previsible: miles de familias se ven empujadas a ocupar terrenos inseguros, lechos de torrenceras o pendientes inestables. La vivienda informal no es solo precariedad social; es exposición permanente al desastre.

Asimismo, el directivo de CAPECO refiere que el análisis presupuestal introduce un elemento incómodo pero determinante. El Gobierno Regional de Arequipa manejó un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) del FONCOR superior a 565 millones de soles en 2024 y proyecta más de 540 millones para 2025 y 2026. A ello se suman los recursos FONCOMUN de las municipalidades provinciales y distritales. Sin embargo, la ejecución presupuestal promedio apenas bordea el 53.3%, dejando miles de millones sin invertir en infraestructura preventiva y equipamiento estratégico.

La Ley 31952, vigente hasta diciembre de 2026, permite destinar hasta el 30% de los recursos del FONCOR y el 50% del FONCOMUN a la adquisición de maquinaria para gestión del riesgo de desastres. Esta herramienta legal elimina el argumento de la falta de partida presupuestal. Pese a ello, no se consolidó una flota regional de respuesta rápida que permitiera realizar trabajos preventivos de descolmatación y encauzamiento antes del inicio de la temporada de lluvias. La conclusión es clara:

el problema no es la escasez de recursos, sino la incapacidad técnica y la débil priorización política de la prevención.

UNA VISITA MÁS

En el plano político, la visita del presidente José María Balcázar generó controversia. El propio mandatario reconoció haberse enterado de la gravedad de la situación a través de los medios de comunicación, lo que evidenció una ruptura en la cadena de información oficial. La reunión con alcaldes fue percibida como protocolar y carente de resultados operativos inmediatos. No se anunciaron presupuestos extraordinarios ni decretos de urgencia específicos. Mientras tanto, la población aguardaba asistencia básica, refugio y soluciones concretas. Cáceres Arce no se limita a la crítica y plantea propuestas estructurales orientadas a evitar que la historia se repita.

- La primera es destrabar y actualizar el Plan de Desarrollo Metropolitano para ordenar el crecimiento urbano y delimitar claramente las zonas no mitigables.

- La segunda es diseñar e implementar un sistema integral de drenaje pluvial que separe las aguas de lluvia del sistema de alcantarillado sanitario, evitando colapsos durante tormentas intensas.

- La tercera consiste en profesionalizar las gerencias de obra, reemplazando cargos de confianza política por cuadros técnicos especializados con estabilidad y meritocracia.

Asimismo, CAPECO propone utilizar de manera obligatoria los porcentajes permitidos por la Ley 31952 para equipamiento preventivo, así como destrabar proyectos estratégicos como Majes Siguan II para redistribuir el crecimiento urbano hacia zonas con mejor planificación y menor riesgo.

La reflexión final es inevitable. Arequipa no enfrenta únicamente lluvias intensas; enfrenta las consecuencias acumuladas de décadas de improvisación, expansión desordenada y baja ejecución presupuestal. Si no se corrigen estas fallas estructurales, cada temporada de precipitaciones repetirá el mismo libreto de pérdidas humanas y materiales.

La tragedia de 2026 debe marcar un punto de inflexión. Los recursos existen, la normativa permite actuar y el diagnóstico técnico es claro. Transformar la prevención en política pública efectiva dependerá de decisiones firmes, continuidad institucional y capacidad de gestión. Solo así la ciudad podrá pasar de la reacción constante a la resiliencia planificada y sostenible.

Cerro Verde brinda apoyo a afectados por las lluvias

■ Empresa minera puso a disposición maquinaria especializada y equipos para atención de las emergencias en Arequipa

Con la finalidad de contribuir en la atención de las personas afectadas por la naturaleza en Arequipa, Sociedad Minera Cerro Verde señala que viene coordinando con las autoridades la entrega de ayuda y maquinaria especializada que permita mitigar los daños producidos, prevenir nuevos riesgos y apoyar a la población damnificada en su zona de influencia.

Como parte de esta labor, la empresa minera viene interviniendo con maquinaria pesada en las zonas que fueron más impactadas por las lluvias y que han sufrido también la activación de torrenteras, facilitando de este modo las labores de limpieza, encauzamiento y recuperación de las áreas afectadas.

Asimismo, con el objetivo de fortalecer la capacidad de respuesta de las instituciones y comunidades afectadas, Cerro Verde ha proporcionado equipamiento con carretillas, lampas, sacos terreros y motosierras, herramientas que permitirán apoyar las labores de contención y mitigación de los efectos de las lluvias.

Sumadas a estas acciones, Cerro Verde viene coordinando el equipamiento adecuado de los integrantes de la Compañía de intervención rápida de desastres del cuartel del Ejército Tiabaya, fortaleciendo su capacidad para atender las situaciones derivadas de este desastre natural. También se viene coordinando la compra de víveres de primera necesidad y su posterior entrega a las familias damnificadas.

AYUDA A LOS AGRICULTORES

Con el objetivo de brindar ayuda urgente a la actividad agrícola, Cerro Verde coordina la entrega de herramientas y equipos de emergencia a los agricultores que integran las distintas comisiones y juntas de usuarios en los distritos de Uchumayo



y La Joya. Esto permitirá preservar sus cultivos y bienes ante la actual situación climática.

De este modo, Cerro Verde reafirma su compromiso con Arequipa y señala que continuará apoyando las acciones orientadas a atender a la población más afectada por las lluvias intensas. Asimismo, invoca a otras empresas del sector privado a unirse a esta cadena de ayuda, con el fin de seguir sumando esfuerzos en estos difíciles momentos que atraviesa la ciudad.



Southern traslada 23 equipos y apoyo humanitario para atender emergencias

La empresa Southern Perú se sumó a las labores de auxilio en zonas afectadas por lluvias y desbordes de torrenteras en Arequipa, tras la declaratoria de emergencia emitida por el Gobierno Central. Bajo un esquema de cooperación público-privada, la compañía movilizó recursos técnicos y humanos para mitigar los daños en la provincia.

Desde las primeras horas del miércoles 25 de febrero, activó el programa #ContigoArequipa y desplegó 23 equipos de línea amarilla: 15 minicargadores, 6 volquetes y 2 cargadores frontales. La flota operó con personal especializado en cinco frentes simultáneos, ejecutando labores de remoción de lodo, escombros y material sedimentado en vías principales y zonas residenciales.

Las tareas proyectaron más de 2,750 horas de trabajo efectivo, con el objetivo de restablecer la transitabilidad y reforzar la seguridad en puntos críticos. La rápida intervención evitó que el material acumulado se endureciera, lo que habría complicado la limpieza urbana y prolongado el aislamiento de varios sectores.

En el plano humanitario, la empresa entregó cajas de agua de 20 litros ante la interrupción del servicio potable en distintos barrios. La distribución priorizó a niños y adultos mayores, garantizando condiciones mínimas de higiene y salud. Southern Perú reafirmó su compromiso con la región y destacó que la articulación con autoridades permitió acelerar la recuperación y brindar respaldo solidario a las familias damnificadas.

Cemento Yura y Grupo Gloria desplegaron maquinaria y personal en cinco distritos

En medio de la emergencia que golpeó a decenas de familias por las intensas lluvias, Cemento Yura y Grupo Gloria activaron apoyo directo en los distritos más afectados de Arequipa. Ambas empresas pusieron a disposición maquinaria pesada y personal especializado para contribuir con la limpieza de vías, remoción de lodo y rehabilitación de zonas impactadas en Alto Selva Alegre, Cayma, Mariano Melgar, Yanahuara y Yura.

La intervención permitió despejar calles bloqueadas, facilitar el acceso a viviendas dañadas y apoyar las labores municipales en sectores donde el barro y los escombros dificultaban la movilidad. El despliegue se ejecutó en coordinación con autoridades locales y equipos de respuesta, priorizando



áreas con mayor afectación social.

El respaldo empresarial buscó aliviar la situación de familias que sufrieron daños en sus viviendas y pérdidas materiales. Más allá del soporte logístico, la acción envió un mensaje de solidaridad en un momento crítico para la ciudad.

Voceros de ambas compañías destacaron que la emergencia demandó unión y respuesta inmediata. "Hoy es momento de actuar y tender la mano", señalaron, al tiempo que invitaron a más empresas e instituciones a sumarse al esfuerzo colectivo. La recuperación total tomará tiempo, pero el trabajo articulado entre sector privado, autoridades y ciudadanía refuerza la capacidad de respuesta de Arequipa frente a situaciones de desastre.



Hay caminos que nos llevan lejos
dejando huellas en la mirada,
en la vida, en la historia.

Cerro Verde late contigo,
Arequipa



• EDITORIAL

Ciudad Blanca, Corazón de Barro: El alto precio de desafiar a la naturaleza

■ Cómo duele, carajo! Duele porque no es sorpresa. Duele porque lo vivimos antes. Duele porque lo advertimos. El 8 de febrero de 1989, una lluvia de 110 litros por metro cuadrado convirtió al río Chili en un arma mortal. La obra inconclusa del Puente Bajo Grau taponeó el cauce, las aguas se desbordaron sobre la avenida La Marina y la devastación arrasó barrios enteros. Las imágenes fueron dantescas. Se buscaron responsables, se prometieron correctivos, se tomaron fotografías. Y luego, el silencio.

Han pasado décadas y la historia se repite cada año en Arequipa, esa Ciudad Blanca que también podría llamarse ciudad de quebradas y torrenteras. La geografía nunca ocultó su verdad: estamos asentados sobre cauces antiguos, rutas naturales de agua, lodo y piedra. Sin embargo, insistimos en desafiarla. Modificamos el territorio, ocupamos zonas de alto riesgo, ignoramos advertencias técnicas y archivamos planes reguladores que deberían ser brújula y no adorno.

La reciente tragedia en la quebrada de Chullo, entre Cayma y Yanahuara, no es un hecho aislado. Es la consecuencia de una suma de negligencias. Esta vez no solo golpeó a las zonas marginales que suelen aparecer en los noticieros; alcanzó también a urbanizaciones exclusivas que creían estar a salvo. La naturaleza no distingue estratos sociales. Arrasa con todo cuando encuentra el cauce bloqueado y la prevención ausente.

Lo más doloroso es que los diagnósticos existen. El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) ha elaborado más de medio centenar de informes sobre los riesgos de las torrenteras en la ciudad. La Autoridad Nacional del Agua ha advertido reiteradamente sobre nuestra vulnerabilidad. Estudios rigurosos, mapas detallados, recomendaciones claras. Documentos que duermen el sueño de los justos en anaqueles polvorientos mientras la realidad golpea puertas y arrastra viviendas.

Aquí la responsabilidad es compartida. De autoridades que improvisan y no hacen cumplir el ordenamiento urbano. De funcionarios que priorizan la coyuntura sobre la planificación. Y también de ciudadanos que no exigimos, que normalizamos la informalidad y que elegimos sin memoria.

Arequipa está en la cadena de fuego del Pacífico, es sísmica, volcánica y atravesada por torrenteras. No podemos cambiar su geografía, pero sí nuestra conducta. Urge convertir los informes en políticas públicas vinculantes, actualizar y aplicar el plan regulador, sancionar ocupaciones indebidas y educar en cultura de prevención. En abril elegiremos autoridades. Que el voto no sea otro acto de apatía. Porque si no cambiamos, la próxima tragedia ya está escrita. Y volverá a doler, pero ahora el desafío es mayor porque nos jugamos el futuro del país.

EL DIRECTOR

• ENTRE CLARO Y OSCURO

Fortaleza moral contra el cálculo político Las crisis son oportunidades para crecer

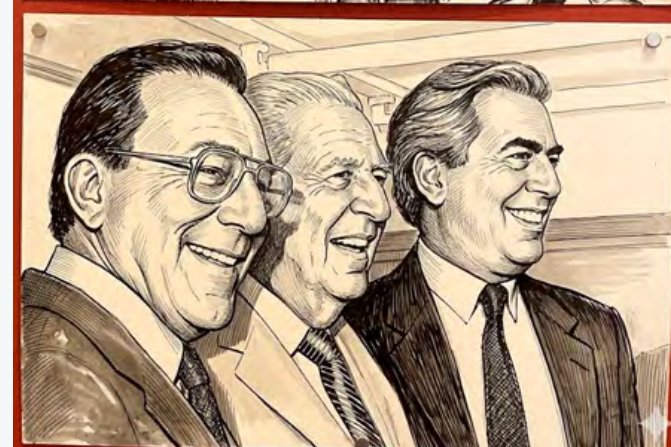
■ Por: Manuel Gago

En 1990, el escritor Mario Vargas Llosa era favorito para ocupar la presidencia de la República. Eran otros tiempos. Hasta entonces, Perú no había experimentado grandes transformaciones sociales y económicas. Todo era estatismo e ideales socialistas impregnados en las mayorías. La dictadura de Juan Velasco dejó profundas huellas.

Vargas Llosa lucía imbatible. Frontal defendiendo el libre mercado, la propiedad privada y las libertades individuales, políticas y económicas. Todos los vientos soplaban a su favor. Sus propuestas alinearon a los medios. El intelectual más valioso no podía merecer menos hasta que llegó la recta final de la campaña electoral.

El país vio desbordadas campañas publicitarias contratadas por los candidatos del Fredemo, el frente político conformado por Libertad –el grupo del escritor– Acción Popular y el Partido Popular Cristiano. La derecha unida contra el aprismo y el marxismo. Demasiada exhibición para nada. Un ingeniero, exrector de universidad nacional, venció a Vargas Llosa. La imagen de Alberto Fujimori conduciendo un tractor contrastaba con las imágenes de los derechistas. Me escarapela el cuerpo al pensar que siendo presidente el escritor no hubiera resuelto la profunda crisis económica y el galopante avance del terrorismo. Hoy distingo a los hacedores de los populistas y de personajes aplicados pero inútiles al momento de hacer. Después del socialismo velasquista, los gobiernos de Fernando Belaunde y Alan García no hicieron nada para desmontar el aparato socialista heredado. La inacción condujo a lo peor: a la crisis moral. Continuaron la escasez, la mala calidad de los productos y la ausencia de servicios públicos, responsabilidad del Estado.

Con Fujimori Perú experimentó transformaciones que pudieron ser más, interrumpidas por los posteriores gobiernos controlados por izquierdistas. Con Fujimori, la mesa quedó servida. El conformismo provocó la ausencia de reformas de segunda generación. Estancados en el “ingreso medio”. Si los US\$60,000 millones de inversiones mineras detenidas estarían operando el crecimiento económico sería de dos dígitos y la pobreza reducida a un dígito. Con un poco más de esfuerzo el per cápita nacional sería del primer mundo. Después de Fujimori el elector se volvió voluble, permisible e indeciso. Perdió



firmeza política. En este contexto, el voto equivocado de la generación de la prosperidad y de los olvidadizos nos llevaría al pasado.

Por su terca fortaleza moral, ¿Rafael López Aliaga caerá en intención de voto? ¿Dónde queda el ánimo de las mayorías contra toda corrupción? Contrariamente, Keiko Fujimori es política. Entiende que con fuego no se juega, que no se puede cambiar presidentes a la loca. ¿Alfonso López Chau subirá si cae López Aliaga y Keiko volvería a perder la elección por la piconería y el antifujimorismo de este desconcertante Perú?

El control de daños es una práctica empresarial y política. Las crisis son oportunidades para crecer, agudizan el ingenio y demuestran la naturaleza de las personas. Entonces, recoger los pasos y enmendar errores si los hubiera. El pan no puede quemarse en la puerta del horno. Por equivocaciones e inconsistencias ¿volveríamos a 1968?

Anecdótico: Vargas Llosa no entendió y perdió. Decían que Ricardo Belmont tuvo el atrevimiento de intentar corregir el último discurso de Vargas Llosa, según él, para hacerlo asequible a las masas confundidas. Belmont tiene calle. Vargas Llosa perdió la poca que tenía. Sus novelas lo convirtieron en un dios jugando con sus personajes. Fuera de la dura realidad. (Dibujo en IA en base de exposición de fotografías sobre Mario Vargas Llosa)



CONTINUIDAD OPERATIVA SOLUCIONES INTEGRALES PARA OPERACIONES QUE NO SE DETIENEN

Suministro de cal y plantas móviles que aseguran tus procesos.



/Calcesur



/Calcesur

WWW.INTICAL.COM

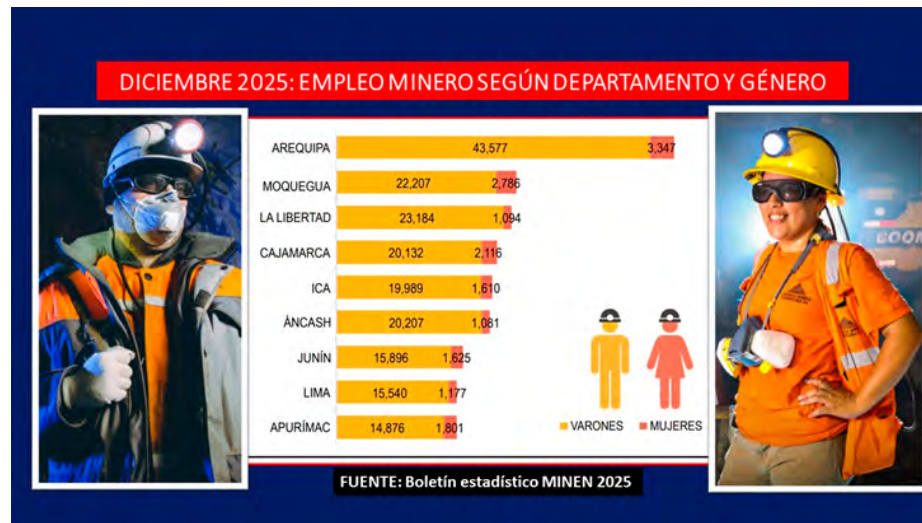
Arequipa lideró empleo minero nacional en 2025 y consolidó su peso laboral en el sur

■ Región concentró 46,924 puestos formales y encabezó ranking nacional en un año récord para el sector

La minería cerró el 2025 con el mayor nivel de empleo formal de su historia y Arequipa se posicionó como la región líder del país. Entre enero y diciembre, el empleo directo en el subsector minero superó en promedio los 264 mil trabajadores, marcando un récord en la serie histórica, según informó el Ministerio de Energía y Minas (Minem). El Boletín Estadístico Minero, elaborado por la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, confirmó que solo en diciembre de 2025 el empleo directo alcanzó los 276,765 puestos de trabajo. La cifra evidenció un crecimiento significativo frente al mismo mes de 2024 y consolidó al sector como uno de los principales generadores de trabajo formal en el país.

Desde una perspectiva territorial, Arequipa lideró el ranking nacional con 46,924 trabajadores, equivalentes al 17% del empleo minero total. La región reafirmó así su papel estratégico en la actividad extractiva, superando ampliamente a Moquegua, que registró 24,993 empleos (9%), y a La Libertad, con 24,278 puestos (8.8%).

El crecimiento respondió a una mayor actividad operativa y al dinamismo de proyectos extractivos que demandaron servicios especializados. En diciembre, las empresas



contratistas mineras y compañías conexas concentraron el 73% del empleo total, alcanzando 201,901 trabajadores y registrando un crecimiento interanual de 16.2%. Este resultado reflejó la expansión de la cadena pro-

ductiva y el fortalecimiento de proveedores y servicios asociados.

Por su parte, las compañías mineras generaron directamente 74,864 puestos de trabajo, equivalentes al 27% del total, con

Empleo minero según tipo de empleador* (N° de trabajadores)

EMPLEADOR	DICIEMBRE		Var. %	Part. %	PROMEDIO ANUAL		Var. %	Part. %
	2024	2025			2024	2025		
Compañía	73,684	74,864	1.6%	27.0%	73,295	75,378	3.1%	28.5%
Contratistas	173,778	201,901	16.2%	73.0%	166,359	195,476	13.3%	71.4%
TOTAL	247,462	276,765	11.8%	100.0%	239,654	264,054	10.2%	100.0%

(*) Información preliminar.
Fuente: Dirección General de Minería - Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 28 de enero de 2026.

un incremento interanual de 1.6%. Aunque el crecimiento fue más moderado en este segmento, la cifra confirmó la estabilidad del empleo directo en operaciones.

Arequipa destacó no solo por volumen, sino por impacto económico regional. El liderazgo en empleo formal fortaleció el consumo interno, dinamizó sectores como transporte, servicios y comercio, y consolidó a la región como uno de los principales polos laborales del sur peruano.

En paralelo, la participación femenina mostró avances graduales. En diciembre de 2025 se registraron 21,801 mujeres trabajando en minería, lo que representó el 7.9% del total. La cifra reflejó una tendencia creciente respecto al año anterior y evidenció progresos en la inclusión laboral dentro de una actividad históricamente masculinizada.

El balance anual confirmó que la minería no solo sostuvo niveles récord de producción e inversión, sino que impulsó empleo formal en regiones clave como Arequipa.

Todo Minería

Zafranal ejecutó US\$ 158 millones el 2025 y lideró inversiones

La exploración minera cerró el 2025 como uno de los motores más dinámicos de la inversión en el país y tuvo en Arequipa a su principal protagonista. El proyecto Zafranal lideró el ranking nacional de titulares mineros tras ejecutar US\$ 158 millones entre enero y diciembre, equivalente al 20% del total invertido en este rubro. Según el Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas (Minem), la inversión en exploración alcanzó los US\$ 788 millones en 2025, re-

gistrando un crecimiento de 38.5% respecto a 2024, cuando se reportaron US\$ 569 millones. Este resultado posicionó a la exploración como el componente de mayor dinamismo dentro de la inversión minera, con una participación de 12.6% del total ejecutado en el año. Solo en diciembre, la inversión en exploración sumó US\$ 93 millones, 20.4% más que en el mismo mes del año anterior, consolidando la tendencia expansiva al cierre del ejercicio.

En este contexto, Compañía Minera Zafra-

nal S.A.C. mantuvo el liderazgo en diciembre tras ejecutar US\$ 29.1 millones, lo que representó un incremento interanual de 128.1%. El impulso estuvo asociado al fortalecimiento de sus campañas de perforación y exploración en las Unidades Económicas Administrativas "CMZ 3" y "CMZ 4".

El desempeño acumulado de US\$ 158 millones significó un crecimiento interanual de 213.1%, reafirmando la apuesta estratégica del proyecto ubicado en Arequipa y consolidando a la región como eje clave de la explo-

ración cuprífera en el sur del país.

En segundo lugar, se ubicó Southern Peru Copper Corporation, con US\$ 68 millones (8.6% del total), mientras que Compañía Minera Poderosa S.A. alcanzó US\$ 60 millones (7.6%). Junto a Zafranal, estos tres titulares concentraron el 36.3% de la inversión nacional en exploración, evidenciando un alto nivel de concentración y una firme decisión empresarial por fortalecer proyectos en etapas tempranas.



www.todomineria.com

TODO MINERÍA Digital
Periodico informativo del sector Minero, Hidrocarburos y Energía



La Patona avanza en Arequipa y proyecta producir 1,7 kilos de oro diarios el 2026

■ Proyecto de Nativo Resources en Acari combinará flotación y cianuración con inversión de US\$ 1,8 millones

El sur del país podría sumar un nuevo actor relevante en la producción aurífera a partir de 2026. La minera británica Nativo Resources confirmó avances decisivos en el desarrollo de su planta de procesamiento de oro La Patona, ubicada en el distrito de Acari, en la región Arequipa. El proyecto apunta a alcanzar una producción de entre 1,4 y 1,7 kilogramos de oro por día en su primera etapa operativa.

La empresa anunció la firma de contratos definitivos con el propietario de la planta preconstruída, lo que permitirá a su filial peruana asumir la gestión, diseño, culminación y operación de las instalaciones bajo permisos ya vigentes. Aunque la negociación se prolongó más de lo previsto y generó un retraso de aproximadamente 15 semanas en el cronograma inicial, la compañía aseguró que

el plan de ejecución avanza hacia su fase constructiva.

La Patona se desarrollará en un área cercana a las 15 hectáreas bajo modalidad de ingeniería, adquisición y construcción (EPC), mediante un contratista especializado que se selecciona entre tres propuestas en evaluación. El diseño técnico contempla un sistema de doble circuito que combinará flotación y cianuración, complementado con una fundición para producir barras de oro doré.

En su fase inicial, la planta tendrá capacidad para procesar 220 toneladas diarias en el circuito de flotación y 70 toneladas en el de cianuración, sumando un total de 290 toneladas por día. Las estimaciones metalúrgicas proyectan leyes de hasta 5 gramos por tonelada en flotación y entre 23 y 25 gramos por tonelada en cianuración, lo que respalda las metas de recuperación previstas.

La inversión estimada asciende a US\$ 1,8



PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MINERAL DE ORO LA PATONA-ACARÍ

- Negocio de apoyo lucrativo al sector artesanal del Perú (Dynacor, Mollehuaca, Vista Gold al servicio del sector)

- Permisos y terrenos asegurados para una planta de procesamiento de mineral de oro "preconstruída", a 45 km de Tesoro, conocida como La Patona

Adquisiciones y selección de proveedores en marcha

- Permite la retención de un mayor margen del material extraído (un aumento del 25-35 % frente a la planta de maquila) y la oportunidad de asegurar un suministro adicional de mineral certificado para operar a una producción final de hasta 70 tpd.

- **CIRCUITO DE FUNDICIÓN CAPAZ DE PRODUCIR DIARIAMENTE 7-8 KG PRODUCIENDO BARRAS DE ORO DORÉ**

millones y el cronograma contempla culminar la construcción y puesta en marcha en el segundo semestre de 2026. El proyecto incluirá además un laboratorio metalúrgico en sitio, que permitirá analizar mineral propio y de terceros, ampliando el alcance operativo y generando ingresos adicionales.

La supervisión técnica estará a cargo del ingeniero peruano Bernardino Alegría Ara-

gón, con más de tres décadas de experiencia internacional en procesamiento de minerales. Con precios internacionales del oro en niveles sostenidos, La Patona busca posicionarse como una operación de escala media con potencial de expansión futura, reforzando la capacidad productiva aurífera en Arequipa y consolidando la estrategia regional de Nativo Resources.

Trazabilidad define el futuro del oro peruano en los mercados globales

El oro peruano atraviesa un momento histórico en valor, pero enfrenta un nuevo desafío estructural: garantizar su trazabilidad. Según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), las exportaciones del metal alcanzaron los US\$ 15.743 millones hasta septiembre de 2025, consolidándose como uno de los principales productos de la canasta minera y representando el 37,4% del valor total exportado por el sector. Sin embargo, el dinamismo comercial no depende únicamente de la cotización internacional. Los mercados más regulados —como India, Canadá, Suiza, Emiratos Árabes Unidos y Estados Unidos— exigen cada vez mayores estándares de debida diligencia. Refinerías, bancos y centros financieros demandan información verificable sobre el origen del mineral y su cadena de custodia.

En este contexto, las plantas procesadoras adquieren un rol estratégico. "El valor del oro ya no se define solo por el precio, sino por la confianza que genera su origen", explicó Iván Salas, director de OCIM en Perú y CEO de Soleil Metals. Según indicó, la trazabilidad permite reducir riesgos legales, ambientales y reputacionales, además de mejorar condiciones comerciales

"El valor del oro peruano ya no se define sólo por su cotización internacional, sino por la confianza que genera su origen. Sin trazabilidad, el oro enfrenta barreras comerciales. Por ello, las plantas de procesamiento no solo cumplen una función operativa en la recepción del oro de los mineros artesanales sino también en su capacidad de actuar como un eslabón de control y transparencia entre la producción y los mercados internacionales"

Iván Salas,
Director de OCIM Perú y CEO de Soleil Metals



y financieras.

Soleil Metals, con una capacidad combinada de 450 toneladas por día, trabaja con mineros artesanales y de pequeña escala que cumplen requisitos legales y ambientales, integrándolos a circuitos formales de exportación. La compañía es subsidiaria de OCIM, socio de la Swiss Better Gold Initiative y miembro acreditado de la LBMA.

La tendencia es clara: el oro que no puede demostrar su origen enfrenta barreras crecientes, mientras que el metal trazable accede a mercados con mayor estabilidad y valor agregado.

Javier Rospigliosi preside Cámara de Comercio de Provincia de Islay

Javier Alejandro Rospigliosi Rospigliosi fue elegido como nuevo presidente de la Cámara de Comercio de la Provincia de Islay para el periodo 2026-2028, tras imponerse en el proceso electoral desarrollado el pasado 19 de febrero en Mollendo. El conteo oficial confirmó el respaldo mayoritario a la Lista N.º 1 (única presentada) obteniendo 35 votos frente a un voto nulo. La proclamación estuvo a cargo del presidente del Comité Electoral, Ángel Acaguana Benavides, quien oficializó los resultados luego de culminado el escrutinio. La nueva Junta Directiva la completan: Eduardo Abugattas Abusada en la vicepresidencia y Danny Herrera de Guzmán como tesorera, Isidro Córdova Boulanger (Comercio), Lizzy Quea Chávez (Pequeña Empresa) y Oscar Rospigliosi Vega (Servicios). La ceremonia de juramentación y transferencia de mando se realizó el último domingo en su local institucional, con la participación del presidente saliente Jorge Zuzunaga Valdivia, el presidente electo, autoridades e invitados para tal ocasión.



Todo Minería

Proyecto Khaleesi confirma mineralización en 100% de pozos y proyecta expansión en Cusco

■ Primera campaña de C3 Metals intercepta cobre en los 6.300 metros perforados y perfila sistema de skarn y pórfido de gran escala

El proyecto cuprífero Khaleesi, operado por la canadiense C3 Metals Inc., dio un paso decisivo en su etapa exploratoria tras completar su primera campaña de perforación diamantina en Cusco. La empresa ejecutó 12 pozos por un total de 6.300 metros y reportó interceptaciones de mineralización de cobre en el 100% de las perforaciones, un resultado que fortalece el potencial geológico del yacimiento.

Las perforaciones cubrieron un área aproximada de 1.000 por 500 metros, con sondajes que alcanzaron hasta 300 metros de profundidad. Para tratarse de la primera campaña en la historia del proyecto, los resultados marcaron un hito técnico y elevaron el perfil de Khaleesi dentro del portafolio exploratorio del sur peruano.

Según la compañía, los ensayos de los primeros seis pozos —complementados con



observaciones visuales de los seis restantes— confirmaron la presencia de un sistema hidrotermal de gran escala. La mineralización mostró mejores perspectivas hacia el oeste y suroeste del proyecto, donde se proyectaron zonas de mayor ley. En contraste, las áreas este y noreste parecieron estar más alejadas del motor térmico del sistema, lo que orientará las próximas fases de exploración.

RESULTADOS FAVORABLES

Dan Symons, presidente y director ejecutivo de C3 Metals, calificó los resultados como “extraordinarios” para un proyecto totalmente nuevo en pruebas iniciales. La interceptación continua de cobre en toda el área perforada, señaló, demuestra la magnitud



del sistema hidrotermal y abre la posibilidad de delimitar cuerpos de mayor concentración mineral.

Entre las intersecciones más destacadas figura el pozo KHZ5800-002, que interceptó 51,1 metros con 0,54% de cobre, además de contenidos asociados de oro y

plata, incluyendo un tramo interno de 18 metros con 1,08% de cobre equivalente. Estos valores respaldaron el potencial de un sistema de skarn mineralizado con presencia de granate y magnetita, y sugirieron la posible existencia de un sistema de pórfido asociado, objetivo de alto interés en exploración cuprífera.

Tras completar la Fase 1, la empresa anunció un programa agresivo para 2026, con hasta 15.000 metros adicionales de perforación distribuidos en 25 a 30 nuevos pozos. De ejecutarse en su totalidad, el metraje acumulado alcanzaría 21.300 metros hacia fines del próximo año. El plan buscará evaluar la continuidad lateral y en profundidad del skarn, identificar la fuente de vetas de cuarzo y explorar objetivos bajo cobertura superficial.

C3 Metals informó que actualizó permanentemente su modelo geológico para optimizar la identificación de vectores de alteración y focalizar zonas de mayor ley. La confirmación de un sistema mineralizado a escala posicionó a Khaleesi como una nueva apuesta en el mapa exploratorio del cobre peruano, en un contexto global de creciente demanda por el metal rojo.

Highlander Silver avanza para tomar control de proyecto Corani en Puno

La canadiense Highlander Silver Corp. dio un paso decisivo para consolidar el 100% del proyecto de plata Corani, ubicado en Puno, tras la aprobación de la adquisición de Bear Creek Mining por parte de sus accionistas y tenedores con derecho a voto.

La operación fue respaldada por al menos el 66% de los votos emitidos en la junta especial, así como por la mayoría simple exigida bajo el estándar de “aprobación de la minoría”, conforme al Instrumento Multilateral 61-101 de Canadá. El acuerdo se ejecutará mediante un plan de arreglo bajo la Ley de Sociedades Anónimas de Columbia Británica.

El cierre de la transacción está sujeto a autorizaciones regulatorias, incluida la aprobación de la Toronto Stock Exchange, la TSX Venture Exchange y el Tribunal Supremo de Columbia Británica. De cumplirse las condi-



ciones previstas, la operación se concretaría en el primer trimestre de 2026.

En enero, Highlander ya había adquirido el 14,6% de Bear Creek mediante una colocación privada por C\$ 18 millones, recursos destinados al desarrollo de Corani y a la mina Mercedes, en México. La integración total fortalecerá el portafolio de Highlander en América Latina y marcará un hito en la proyección internacional del proyecto peruano.

Palamina detecta cobre de alta ley en Cristel en el altiplano

La canadiense Palamina Corp. completó un programa inicial de mapeo y muestreo en su proyecto de cobre y estaño Cristel, ubicado en Puno, donde identificó indicios alentadores de mineralización superficial.

El proyecto, de propiedad 100% de la compañía, se sitúa a unos 40 kilómetros al norte de la mina San Rafael de Minsur S.A., el yacimiento primario de estaño de mayor ley del mundo. Según Andrew Thomson, presidente de Palamina, el objetivo fue evaluar si Cristel podría albergar un sistema similar: cobre de alta ley cerca de superficie y estaño en profundidad.

Entre los resultados más destacados figura una muestra de gossan con 4,43% de cobre, 0,61 g/t de oro y 12 ppm de estaño. Además, se reportó 0,23% de cobre dentro de un intrusivo de monzonita. Hasta



ahora, no se han realizado perforaciones en las zonas de gossan identificadas.

Geológicamente, Cristel presenta vetas de cuarzo y sulfuros, brechas hidrotermales y alteraciones asociadas a intrusivos graníticos, características típicas de sistemas magmático-hidrotermales del cinturón estaniífero de los Andes Centrales.

Los trabajos se encuentran en etapa temprana, pero la compañía considera que los resultados respaldan el potencial exploratorio del proyecto.

Minera yanacocha lidera producción de oro en Perú

La minera Minera Yanacocha, que opera en Cajamarca, concentró el 14.7% de la producción nacional de oro en 2025. En diciembre se registraron 8 909 141 gramos finos, 11.2% menos que en igual mes de 2024. En el acumulado anual, la producción alcanzó 108 906 740 gramos finos, reflejando una leve contracción de 0.7% frente al año previo..



24,5%

De las exportaciones nacionales correspondieron a oro, posicionándose como el segundo producto minero más importante del país en términos de generación de divisas. Según el Boletín Estadístico Minero diciembre 2025 del Ministerio de Energía y Minas, las exportaciones auríferas acumularon US\$ 20 260 millones.

Expomina 2026 reunirá al capital minero en Lima

Del 9 al 11 de setiembre, el EXPOMINA PERÚ 2026 convertirá al Centro de Exposiciones Jockey en eje de la minería latinoamericana. En un escenario donde el Perú suma proyectos por US\$ 64,071 millones, la cumbre analizará el rumbo de las inversiones, los nuevos estándares operativos y la competitividad del sector frente a la transición energética y la transformación digital.



MECAMIN 2026 fortalecerá debate sobre futuro minero

El ingeniero y exministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, confirmó su participación en MECAMIN 2026, la Convención Minera Industrial que se desarrollará del 14 al 16 de octubre en Huancayo. El evento reunirá a líderes empresariales, especialistas y autoridades para analizar los desafíos y oportunidades de la minería en el país.

La presencia del exministro aportará al debate técnico y político sobre desarrollo sostenible, inversión privada, formalización y competitividad del sector extractivo, áreas en las que ha tenido participación tanto en el ámbito público como privado.

El lanzamiento oficial estuvo a cargo de Eduardo Cava Núñez, director ejecutivo de Intelcorp Mining Events, quien destacó que esta quinta edición contará con feria de stands, conferencias magistrales, foros, ruedas de negocios y un cóctel exclusivo de networking. Se prevé la participación de más de 120 expositores.

MECAMIN es la nueva denominación del evento anteriormente conocido como MECA PERÚ, impulsado por el Capítulo de Ingeniería Mecánica del CIP Junín, que busca ampliar su alcance e integrar más especialidades vinculadas a la industria minera.

Angelo Alfaro al frente del Ministerio de Energía y Minas

El ingeniero electricista Angelo Victorino Alfaro Lombardi juró como nuevo titular del Ministerio de Energía y Minas, integrándose al gabinete liderado por Denisse Miralles en el gobierno de José María Balcázar. Con amplia trayectoria en el sector eléctrico, fue gerente general de Electro Oriente y figura como supervisor habilitado en Osi-nergmin. Con más de tres décadas de experiencia, asume una cartera estratégica en un contexto de desafíos en inversión minera, transición energética y fortalecimiento del sistema eléctrico nacional.

Su designación refuerza el componente técnico del gabinete en una cartera clave para el crecimiento económico y la infraestructura del país.



Aftermath impulsa Berenguela en Región Puno

La minera canadiense Aftermath Silver avanzó en el proyecto Berenguela, en Puno, al encargar a DRA Global la elaboración del Estudio de Prefactibilidad (PFS). El proceso contará con el soporte técnico de SENET, especializada en hidrometalurgia, reforzando la evaluación técnica del yacimiento de plata, cobre y manganeso.



China consolidó su posición como el principal destino del cobre peruano al concentrar el 75,2% del valor total exportado entre enero y noviembre de 2025. En ese periodo, los envíos cupríferos sumaron US\$ 24 956 millones, lo que representó un crecimiento de 15,2% frente al mismo lapso de 2024, reafirmando la fuerte

China concentra 75% de compras de cobre peruano en 2025

dependencia comercial del mercado asiático. El dinamismo de la demanda china estuvo vinculado al sostenido desempeño de su sector industrial y manufacturero, así como a la expansión de infraestructura energética, electrificación y desarrollo tecnológico. Estos factores impulsaron el requerimiento de concentrados y cátodos peruanos, en un contexto internacional marcado por precios elevados del metal.

Solo en noviembre, las exportaciones de cobre alcanzaron US\$ 2 533 millones, aunque con una

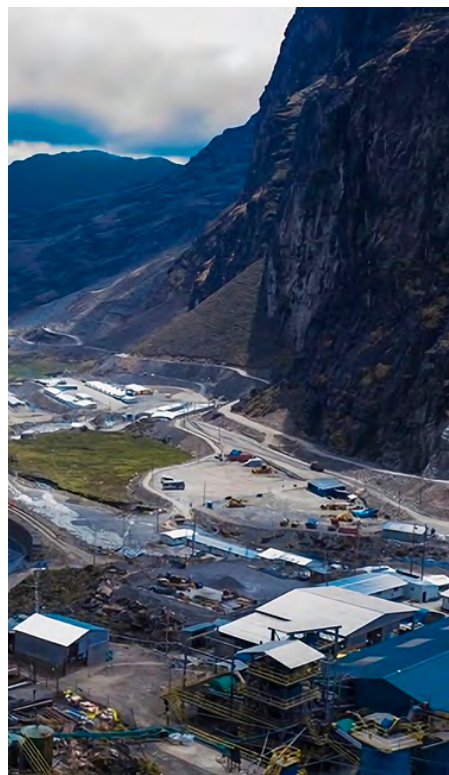
caída interanual de 5,5% debido a menores volúmenes embarcados. No obstante, el entorno de precios —que subió 36,6% interanual— permitió sostener niveles de valor relevantes. Japón y España se ubicaron como segundo y tercer mercado, respectivamente, aunque con participaciones significativamente menores. La alta concentración en China confirma su rol estratégico en la balanza comercial peruana y en la generación de divisas para el país.

Senace dio pase a optimización de planta Untuca con inversión de US\$ 1,360 millones

■ Proyecto en Puno modernizará proceso de flotación para mejorar recuperación de oro

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) aprobó el Sexto Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Unidad Minera Untuca, operada por Cori Puno S.R.L., ubicada en el distrito de Quiaca, provincia de Sandía, región Puno. La iniciativa contempla una inversión superior a US\$ 1 360 000 y apunta a optimizar el proceso metalúrgico sin incrementar la capacidad instalada.

Mediante la Resolución Directoral N.º 00020-2026-SENACE-PE/DEAR, emitida el 23 de febrero de 2026, la entidad otorgó viabilidad ambiental al proyecto. El ITS plantea la instalación de celdas columna en la planta de beneficio Untuca para perfeccionar el sistema de flotación y elevar la recuperación de oro y sulfuros, manteniendo los parámetros

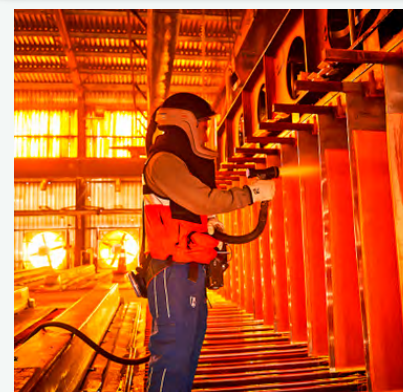


productivos ya autorizados.

La evaluación técnica determinó que la empresa cumplió con los criterios establecidos en los artículos 131º y 132º del Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades Mineras (D.S. N.º 040-2014-EM), así como con la Resolución Ministerial N.º 120-2014-MEM-DM.

El ITS constituye un instrumento de gestión ambiental que permite introducir mejoras tecnológicas o modificaciones menores en proyectos en operación, siempre que los impactos ambientales sean no significativos. En este caso, la optimización busca incrementar eficiencia y sostenibilidad operativa, reduciendo pérdidas metalúrgicas y fortaleciendo la competitividad de la unidad.

Con esta aprobación, Untuca avanza en su proceso de modernización, alineando inversión privada y cumplimiento normativo en un contexto donde la eficiencia y la responsabilidad ambiental marcan la agenda del sector minero nacional.



Southern encabeza producción récord de cobre en un año histórico para el Perú

La minería cuprífera peruana cerró 2025 con cifras sin precedentes. Según el Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas, la producción nacional alcanzó 2,769,794 toneladas métricas finas (TMF) en el acumulado enero-diciembre, el mayor volumen registrado en la serie histórica y un crecimiento de 1.2% frente al año previo.

En este escenario, Southern Perú Copper Corporation lideró el ranking empresarial al concentrar el 14.84% de la producción total del país. Muy cerca se ubicó Minera Las Bambas S.A. con 14.83%, seguida por Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., que alcanzó el 14.7%. En conjunto, estas tres compañías representaron el 44.4% del cobre producido en el Perú, reflejando una marcada concentración en los principales operadores del sector.

Si bien diciembre mostró una ligera caída interanual de 2.2%, atribuida a menores volúmenes en otras operaciones, el desempeño acumulado permitió superar los máximos históricos y evidenció estabilidad operativa durante el año.

A nivel regional, Moquegua encabezó la producción con el 17.2% del total nacional, seguida por Arequipa (14.9%), Apurímac (14.8%) y Áncash (14.6%). Estas cuatro regiones concentraron el 61.6% del cobre nacional.

Con estos resultados, Southern consolida su liderazgo en un año clave que reafirma al Perú como uno de los principales productores de cobre a nivel mundial.

Cusco lidera el impulso minero del sur y proyecta inversiones clave en 2026

La región Cusco se consolida en 2026 como uno de los motores del crecimiento minero del país, en un escenario donde el Perú proyecta alcanzar una cifra histórica de US\$ 7,000 millones en inversiones del sector. Su ubicación en el Corredor Minero del Sur la posiciona como eje estratégico de una macroregión que concentra el 45.5% de la cartera total de proyectos nacionales.

Solo en el sur, la expectativa de inversión en construcción y sostenimiento supera los US\$ 2,000 millones para este periodo anual. Entre los proyectos más relevantes figura Integración Coroccohuayco, expansión de la operación Antapaccay, considerada clave para extender la vida útil del complejo Tintaya-Antapaccay más allá de 2045. También destaca el proyecto Quechua, impulsado por JX Nippon en Espinar, con potencial para aportar más de 100,000 toneladas de cobre anuales. Así lo afirmó el comité organizador de GeoExplora 2026, evento presidido por el ingeniero Roque Benavides Ganoza,



quien precisó que el dinamismo no se limita a grandes operaciones. Más de 50 proyectos en etapa inicial de exploración cuentan con aprobación en la región, enfocados principalmente en cobre y oro. Este escenario será analizado en GeoExplora 2026, evento técnico presidido por Roque Benavides Ganoza y organizado por el Colegio de Ingenieros del Perú, que convocará investigaciones orientadas a innovación, sostenibilidad y competitividad.

La minería y los hidrocarburos representan

alrededor del 40% del PBI regional, superando al turismo en valor agregado. En 2025, el canon y regalías permitieron ejecutar cerca del 90% de los recursos transferidos a gobiernos locales, financiando infraestructura y servicios básicos.

Con más de 390,000 personas vinculadas directa o indirectamente a la actividad, Cusco reafirma su papel estratégico en la economía nacional y en el futuro minero del país.

Quellaveco consolida producción de cobre 310 mil toneladas y proyecta estabilidad

■ Anglo American prevé concentrar mayor volumen en el segundo semestre de 2026

La mina Quellaveco, ubicada en la región Moquegua, reafirma su papel estratégico dentro del portafolio global de Anglo American al mantener un desempeño estable y competitivo en la producción de cobre.

Durante 2025, la operación alcanzó 310.200 toneladas, un incremento de 1% frente a las 306.300 toneladas registradas en 2024. El resultado respondió principalmente a un sólido desempeño de la planta concentradora, que elevó el ren-



dimiento en 3%, compensando leyes ligeramente menores (0,74% frente a 0,76%) asociadas a las variaciones naturales del yacimiento.

Para 2026, la compañía proyecta una producción de entre 310.000 y 340.000 toneladas, con mayor concentración de volumen en el segundo semestre debido al perfil de ley previsto en el plan minero. La operación está diseñada para sostener un promedio cercano a 300.000 toneladas anuales hasta finales de la década, consolidando su aporte al mercado global de cobre.

Tras cinco años de actividad continua, Quellaveco ejecutará en 2027 un mantenimiento planificado de su planta concentradora, incluidos molinos y fajas transportadoras. La intervención tendrá un impacto moderado en la producción, dentro de un esquema orientado a preservar eficiencia y confiabilidad operativa a largo plazo.



AREQUIPA NOS NECESITA UNIDOS

La solidaridad fluye más fuerte que el agua

Lo que necesitamos :



Botellas de agua



Productos no perecibles



Kits de limpieza y aseo personal



Frazadas y ropa de abrigo



Donaciones Económicas

¿Listo para sumarte?

Salomé Galdos
WhatsApp: 992 580 212
Email: sgaldos@cciarequipa.org

Banco: BCP
Nombre de la cuenta: Cámara de Comercio e Industria de Arequipa
Número de la cuenta: Cuenta corriente: 215-00144900-80
CCI: 002-215-000014490080-20



Buenaventura propone fondo de S/ 35 millones para impulsar desarrollo sostenible en Ichuña

La Compañía de Minas Buenaventura planteó la creación de un fondo de S/ 35 millones para financiar obras de desarrollo sostenible en el distrito de Ichuña, área de influencia del proyecto San Gabriel. La iniciativa busca cerrar brechas en servicios básicos, educación y salud durante los primeros siete años de operación.

Según José Olaechea, director de Relaciones Institucionales y Desarrollo, el fideicomiso comenzaría con una transferencia inicial de S/ 18 millones para ejecutar proyectos prioritarios. Además, se destinarían aproximadamente S/ 2.5 millones anuales para nuevas intervenciones en el distrito.

La propuesta incluye también un proyecto de agua potable para el centro poblado de Ichuña por S/ 5 millones, S/ 1 millón para el expediente técnico de la carretera Jancopujo-Crucero y un fondo revolvente de S/ 8 millones bajo el mecanismo de Obras por Impuestos, que permitiría multiplicar recursos mediante inversiones sucesivas. Buenaventura planteó que la administración del fideicomiso se enmarque en un plan de desarrollo concertado con participación de autoridades, sociedad civil y sectores clave, garantizando transparencia y eficiencia. La propuesta continúa en proceso de consenso con representantes locales.



Cobre peruano se encamina a 2.8 millones de TMF en 2026

■ Minem impulsa cartera por más de US\$ 7,600 millones y posiciona al Valle del Mantaro como eje de articulación empresarial del 19 al 21 de agosto

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) proyecta que la producción nacional de cobre alcance las 2.8 millones de toneladas métricas finas (TMF) en 2026, consolidando al país como uno de los principales productores mundiales en un contexto de alta demanda internacional por minerales estratégicos. El Minem presenta el “Calendario Minero 2026: Oportunidades de Inversión Minera para el Desarrollo Sostenible” como una herramienta clave para fortalecer la estabilidad del sector, promover el diálogo entre Estado, empresa privada y academia, y consolidar espacios de intercambio técnico y comercial a nivel nacional e internacional. La estrategia apunta a sostener la competitividad del Perú y asegurar un crecimiento con estándares de sostenibilidad operativa.

EXPOSIMIN 2026

En este marco, la IV Convención Minera



Internacional (EXPOSIMIN 2026) se posiciona como el principal encuentro de la Macrorregión Centro del 19 al 21 de agosto. El evento articula inversión, proyectos, proveedores especializados y territorios en un escenario de expansión sectorial. Su inclusión en la agenda oficial refuerza su peso institucional y proyecta al Valle del Mantaro como un espacio estratégico de integración empresarial alineado a la hoja de ruta del sector.

Los indicadores actuales respaldan este impulso. Entre enero y noviembre de 2025, la producción nacional de cobre alcanza 2.5 millones de TMF, mientras seis de los ocho metales principales registran crecimiento

interanual. En paralelo, la inversión minera suma US\$ 5,133 millones y supera la meta anual prevista. Las transferencias por canon, regalías y derechos de vigencia superan los S/ 9 mil millones, recursos que dinamizan los presupuestos de gobiernos regionales y municipales.

IMPULSO DE PROYECTOS

Para 2026, el Minem impulsa ocho proyectos estratégicos ubicados en regiones como Áncash, Pasco, Arequipa y Puno, con una inversión conjunta estimada en US\$ 7,619 millones. Además, la inversión en exploración superaría los US\$ 850 millones, fortaleciendo el portafolio de futuros desarrollos y

asegurando la sostenibilidad productiva de mediano plazo.

El nuevo escenario impacta directamente en la Macrorregión Centro, conformada por Junín, Pasco, Huánuco, Huancavelica y Ayacucho. Junín y Pasco, con tradición minera histórica y operaciones polimetálicas relevantes, se consolidan como ejes productivos. El dinamismo proyectado genera mayor demanda de proveedores regionales, incrementa el empleo directo e indirecto y fortalece las transferencias por canon que financian infraestructura y servicios públicos.

Por su ubicación estratégica y experiencia acumulada, el centro del país se posiciona como un hub natural de servicios mineros, logística, construcción e innovación tecnológica. La articulación empresarial prevista en el Valle del Mantaro no solo impulsa oportunidades comerciales, sino que refuerza la integración de cadenas productivas locales.

Con producción en ascenso, mayor exploración y una cartera robusta de proyectos, el 2026 perfila un ciclo expansivo para la minería peruana. El desafío ahora radica en sostener la estabilidad, acelerar inversiones y asegurar que el crecimiento se traduzca en desarrollo regional tangible.

Todo Minería

Exministro Rómulo Mucho: El mundo necesitará hasta el doble de cobre al 2050

La transición energética avanza, pero podría chocar con un cuello de botella crítico: la falta de cobre. Si las proyecciones se cumplen, hacia 2050 el planeta demandará entre 70% y 100% más del cobre que hoy produce. El dato no es menor: duplicar la producción global en apenas 25 años supone un desafío industrial, político y financiero sin precedentes. “Variando algunas estimaciones, se dice que para el 2050 se van a necesitar entre 70% y 100% más del cobre que hoy se produce”, sostiene Rómulo Mucho, exministro de Energía y Minas del Perú y miembro del Comité de Programa del World Mining Congress (WMC) 2026. El incremento de 100% implicaría extraer el doble del metal rojo que actualmente abastece al mundo.

Desde 2021, la Agencia Internacional de Energía alerta sobre la presión que enfrentarán los minerales críticos en la transición hacia energías limpias. El cobre encabeza la lista por su uso transversal en redes eléctricas, electromovilidad, energías renovables y almacenamiento. Sin cobre, no hay transición energética viable.

El problema, advierte Mucho, no es solo técnico, sino

estructural. Desarrollar una mina puede tardar más de una década entre exploración, permisos, financiamiento y construcción. Si la demanda se duplicará en un cuarto de siglo, el margen de reacción es estrecho. “La tarea fundamental es pensar cómo continuar con la campaña de exploración para seguir encontrando recursos, que son los que van a dar vida a la minería en el futuro”, enfatiza.

La discusión sobre cómo acelerar la exploración sin debilitar estándares ambientales y sociales se perfila como uno de los ejes del WMC 2026. Mucho destaca que la industria ya cuenta con herramientas como inteligencia artificial, digitalización y gemelos digitales que pueden optimizar la fase exploratoria y reducir riesgos.

PERÚ ESTRATÉGICO

En este escenario, Perú aparece como actor estratégico. Es uno de los principales productores mundiales de cobre y posee importantes reservas. Sin embargo, el potencial contrasta con debilidades internas. “Perú es un país minero por excelencia, pero tiene muchas tareas que resolver. Te-



nemos institucionalidad frágil, cambio permanente de autoridades y alta rotación de funcionarios”, advierte el exministro. Aunque las exportaciones mineras alcanzan cifras récord impulsadas por los precios internacionales, el crecimiento en volumen es limitado y varios proyectos avanzan con lentitud. El desafío no solo es producir más, sino hacerlo con estabilidad normativa y eficiencia administrativa. Con más de 50 países participantes, el World Mining Congress 2026 —que se realizará del 24 al 26 de junio en el Centro de Convenciones de Lima— reunirá a líderes, académicos y gobiernos para debatir cómo cerrar la brecha del cobre. La pregunta ya no es si la demanda crecerá, sino si el mundo —y Perú— estarán listos para responder.

Rio Silver con US\$ 3 millones acelerará proyecto María Norte

■ Inversionista Eric Sprott encabeza colocación privada que financiará accesos, pruebas metalúrgicas y capital de trabajo

La minera canadiense Rio Silver Inc. anunció el inicio de una colocación privada sin intermediarios por hasta US\$ 3 millones, con el objetivo de impulsar el desarrollo de su proyecto María Norte, ubicado en el distrito de Huachocolpa, región Huancavelica. La inyección de capital permitirá acelerar la evaluación técnica del yacimiento y avanzar en trabajos clave previos a una eventual etapa productiva.

La operación contempla la emisión de hasta 8,57 millones de unidades a un precio de US\$ 0,35 cada una. Cada unidad incluirá una acción ordinaria y medio warrant, que dará derecho a adquirir acciones adicionales a US\$ 0,50 durante un plazo de 24 meses. La transacción quedará sujeta a la aprobación de la TSX Venture Exchange y al cumplimiento de la normativa vigente.

Un elemento relevante del anuncio es la participación del reconocido inversionista minero Eric Sprott, figura habitual en el financiamiento de compañías junior. Su respaldo refuerza la confianza del capital internacional en proyectos de exploración en Perú, particularmente en el segmento de metales preciosos.

Los fondos se destinarán principalmente al desarrollo



de accesos, la ejecución de pruebas metalúrgicas y el fortalecimiento del capital de trabajo. Estas acciones buscan consolidar la base técnica de María Norte, activo estratégico de la compañía en un distrito minero histórico con vetas polimetálicas de alta ley que contienen plata, plomo, zinc y cobre.

Rio Silver destacó que su estrategia se centra en activos de alta ley en jurisdicciones con potencial geológico probado. En un contexto donde Perú mantiene su posición como uno de los principales productores mundiales de plata, la inversión en exploración resulta clave para sostener la cartera futura de proyectos y la competitividad del país en el sector minero.

Todo Minería

FLUIR EN EL SECTOR MINERO

Mujeres haciendo carrera en Minería

■ Por: Mag. Ismael López Alguar /
ismael.lopez@pucp.edu.pe / CEO de FLUIR



Milaveth (29) es una ingeniera de minas con más de 5 años de experiencia profesional. Ha practicado en una mina del norte y ascendió hasta personal en entrenamiento. Luego trabajó en contratas mineras hasta que logró un puesto en una mina del sur. Ella trabaja en un régimen de 20x10 y empieza su jornada desde las 6:00 a.m., luego de desayunar velozmente en el comedor de la mina. Termina su jornada cerca a medianoche, cuando el sueño le vence. A veces se salta la cena. Es una trabajadora comprometida, eficiente y proactiva. No se queja, no se enferma y menos pierde el tiempo. Incluso en sus días libres, tiene cerca el teléfono para dar soporte a su jefe o su trasape.

Es una empleada ideal. Cinco años y no asciende. Tampoco está encabezando la lista de los que podrían ocupar plazas de coordinación o jefatura en el plazo más corto.

¿Qué sucede con Milaveth? Ella explica resignada: "Por ser mujeres, nos exigen el doble, para darnos la mitad. Mis compañeros cumplen su trabajo y no dan la milla extra como yo, pero han ido ascendiendo porque tienen llegada a los que deciden los ascensos. Juegan fulbito con ellos o comparten espacios masculinos donde socializan... yo no puedo hacerlo y solo me queda seguir trabajando más duro y mostrar resultados..."

Si bien es cierto, el machismo, sexismo y demás favoritismos existen en todas las organizaciones (más en el sector minero energético, predominantemente masculino) y dificultan el fluir de las carreras de los profesionales que no entienden cómo "se manejan las cosas" en una organización, este es un factor externo que no está en nuestras manos solucionar.

Entonces ¿qué sí puede hacer Milaveth para ascender? Más que trabajar más, que no es sostenible en el tiempo pues te desgasta tanto que te quita creatividad y capacidad de innovación. Milaveth debe trabajar menos y enfocarse en ella y potenciar sus habilidades comunicacionales y de relacionamiento que le permitan: 1. Entender el manejo político de su organización en lo referido a ascensos, promociones y desarrollo profesional.

2. Para conocer cómo funciona el sistema, debe relacionarse con sus pares del área, compartir con las personas que han logrado ascender, investigar con el área de recursos humanos y, por qué no, preguntarles a sus superiores qué debe hacer para avanzar en su carrera.

3. Finalmente, luego de conocer lo que se necesita hacer, empezar a trabajar en lo que se requiere y empezar con sus habilidades comunicacionales (ficha fija) que le permita mostrar sus logros a las personas correctas y evidenciar el trabajo que realiza.

¿Pasas por una situación similar? Puedes escribirnos y juntos podemos encontrar los caminos para FLUIR en minería.

Buenaventura reporta utilidad de US\$ 762,1 millones

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. cerró el ejercicio 2025 con un desempeño excepcional, consolidándose como líder en la producción de metales preciosos en el Perú. La minera reportó una utilidad neta anual de US\$ 782,1 millones, cifra que prácticamente duplica los US\$ 402,7 millones registrados en 2024, evidenciando una gestión enfocada en la eficiencia operativa y la disciplina de capital.

Durante el cuarto trimestre (4T25), el crecimiento fue impulsado por un aumento del 2% en la producción de plata y un despegue notable en metales industriales: el plomo creció 58% y el zinc 43%, gracias al enfoque polimetálico de la unidad Uchucchacua. En términos de rentabilidad, el EBITDA de operaciones directas en el 4T25 escaló a US\$ 353,5 millones, superando con creces los US\$ 93,4 millones del periodo anterior.

Un pilar estratégico fue la inversión en el proyecto San Gabriel, donde el CAPEX del trimestre alcanzó los US\$ 153,4 millones para finalizar la planta de procesa-



miento, pieza clave para su futuro portafolio aurífero. Con una posición de caja de US\$ 529,8 millones y un ratio de apalancamiento saludable de 0,22x, la solidez financiera de la empresa es indiscutible. En reconocimiento a este éxito, el Directorio ha propuesto un dividendo de US\$ 0,9904 por acción, reafirmando su compromiso de generar valor sostenible para sus inversionistas.

Técnicos de Electropuno apoyaron a SEAL para asegurar energía en Arequipa

■ Empresa eléctrica mantiene 41 cuadrillas en campo y coordina acciones

La empresa Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A. (SEAL) reforzó su operación en la ciudad de Arequipa tras las severas lluvias y el ingreso de torrencias que afectaron distintos sectores urbanos, generando interrupciones en el suministro eléctrico y daños en la infraestructura.

En los últimos días de emergencia, 41 cuadrillas técnicas —integradas por personal propio, contratistas y equipos de apoyo de Electropuno— trabajaron de manera simultánea en la atención de emergencias, inspección de redes y reposición progresiva del servicio. La empresa prioriza la seguridad tanto de la población como de sus operarios, en un contexto donde el acceso a varias zonas continúa limitado por acumulación de



lodo y escombros.

Durante las evaluaciones en campo se identificaron 30 postes con afectaciones en su base debido a la erosión del terreno. Estas estructuras vienen siendo intervenidas de

forma escalonada para evitar riesgos adicionales y garantizar la estabilidad del sistema eléctrico.

Al cierre del último reporte, se registraban cerca de 250 emergencias eléctricas pen-

dientes de atención, cuya resolución depende de la habilitación de condiciones seguras para el ingreso de las cuadrillas. En sectores como Flora Tristán, Cooperativa de Abogados, Bella Vista y Calle Grande, se ejecutan trabajos de verificación de medidores y normalización del suministro. En estas zonas, 853 usuarios permanecen temporalmente sin servicio.

La plana gerencial de SEAL participó en mesas técnicas convocadas por la Presidencia del Consejo de Ministros y el Gobierno Regional, donde se coordinaron acciones para acelerar la recuperación del servicio.

La empresa reiteró que en viviendas inundadas la reposición solo se realizará tras verificaciones técnicas y recordó que mantiene habilitado el número 054 381388 para reportes de emergencia, además de sus canales FonoSEAL y WhatsApp.

MINEM declara en emergencia el gas en el sur ante bloqueos en la panamericana

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) declaró en emergencia el suministro de gas natural del Sistema de Distribución por Red de Ductos de la Concesión Sur Oeste, con el objetivo de garantizar la continuidad del servicio público en Arequipa, Moquegua y Tacna.

La decisión fue adoptada a través del Vice-ministerio de Hidrocarburos ante las restricciones de tránsito en la Carretera Panamericana Sur, afectada por factores climáticos que han limitado el desplazamiento de los camiones cisterna encargados de transportar Gas Natural Licuado (GNL). Esta situación generó riesgos para el abastecimiento regu-



lar en las regiones del sur.

En respuesta, el MINEM activó medidas transitorias para optimizar el suministro y asegurar la continuidad del servicio, conforme al mecanismo previsto para contingen-

cias que impacten el transporte o distribución del recurso energético.

La resolución faculta a Petroperú, en su calidad de administrador provisional de la concesión, a priorizar el suministro para usuarios residenciales y comerciales. De ser necesario, podrá aplicar restricciones temporales al consumo industrial, con el fin de proteger el abastecimiento doméstico.

A diferencia de otras concesiones conectadas directamente al sistema de Camisea, la Concesión Sur Oeste opera bajo el modelo de "gasoducto virtual". El GNL es trasladado por vía terrestre desde la planta de licuefacción de Pampa Melchorita, en Cañete, has-

ta las estaciones de regasificación en el sur, donde vuelve a su estado gaseoso para su distribución final.

La declaratoria busca evitar interrupciones y garantizar el suministro continuo en un contexto climático adverso.

Asimismo, la disposición establece que el Osinergmin realizará las acciones de supervisión correspondientes para verificar la adecuada implementación de las medidas, y faculta a la Dirección General de Hidrocarburos (DGH) a disponer la culminación de la declaratoria una vez restablecidas las condiciones normales de abastecimiento.

PetroTal consolida 110 millones de barriles en reservas 2P y refuerza potencial de Breña

La petrolera PetroTal confirmó la solidez de su base de recursos al cierre de 2025, tras reportar 66.4 millones de barriles de reservas probadas (1P) y 110.2 millones de barriles en la categoría probadas más probables (2P), de acuerdo con la evaluación de la certificadora independiente Netherland, Sewell & Associates, Inc. (NSAI).

Si bien las cifras se mantienen prácticamente invariables respecto al año anterior, la compañía destacó que el informe respalda su proyección original de

494 millones de barriles de petróleo en sitio (OOIP) bajo la clasificación 2P para el yacimiento principal. Esta estimación, vigente desde fines de 2024, supera ampliamente los 329 millones de barriles calculados al inicio del proyecto en 2018.

En la categoría 3P (probadas, probables y posibles), PetroTal alcanza 185.5 millones de barriles, consolidando un portafolio robusto con potencial de crecimiento. El grueso de estas reservas se concentra en el Campo Breña, ubicado en el Lote 95, en la región Loreto, considerado el activo

estratégico de la empresa. A ello se suma el aporte del Campo Los Ángeles del Lote 131, situado entre Huánuco y Ucayali, operado por Ucawa Energy con respaldo de PetroTal.

"Breña sigue siendo un yacimiento grande, de calidad y con potencial a largo plazo", afirmó Manolo Zúñiga, presidente y CEO de la compañía, al subrayar que el escenario actual incentiva nuevas inversiones para convertir recursos en reservas probadas y ampliar la vida productiva del activo.



GRUPO ENHOL: Impulsa formación de jóvenes de La Joya en electricidad

La empresa Grupo Enhol y el instituto Tecsup otorgaron cuatro becas de formación técnica y educación superior a jóvenes de Arequipa, como parte de su plan de inversión social orientado a promover el talento y ampliar el acceso a oportunidades educativas en la región.

Las becas se concedieron tras culminar el programa TEGGYM, desarrollado durante el último año y dirigido a 28 estudiantes del colegio Juan Velasco Alvarado y del instituto del centro poblado de San Camilo. La iniciativa buscó fortalecer capacidades académicas y acercar a los participantes al sector de energías renovables, en un contexto de expansión de proyectos solares en la zona.

Grupo Enhol financió íntegramente el programa y asumió dos becas, mientras



que Tecsup aportó otras dos como parte de su colaboración educativa. Los beneficiarios cursarán carreras como Electricidad Industrial, Mecatrónica Industrial, Electrónica y Automatización, y Mantenimiento y Gestión de Plantas Industriales.

Además, siete estudiantes lograron ingresar a Tecsup con una preparación previa que fortalece su proyección profesional. La iniciativa reafirma la apuesta por la educación técnica como motor de desarrollo en La Joya.

PAN AMERICAN SILVER: S/ 6 millones en infraestructura comunal en Cajamarca

La minera Pan American Silver, a través de su unidad Shahuindo, ejecuta un ambicioso proyecto de infraestructura comunal en el caserío San José, distrito de Cachachi, provincia de Cajabamba, en la región Cajamarca. La iniciativa contempla una inversión superior a los 6 millones de soles y ya registra más del 30% de avance físico.

La obra incluye la construcción de una sala de usos múltiples, cocina, comedor, capilla, campo deportivo, vestidores, cerco perimétrico y un sistema de tratamiento de aguas residuales.

El proyecto beneficiará a más de 200 personas, fortaleciendo la gestión comunal y promoviendo condiciones adecuadas para el desarrollo social y cultural.

Miguel Incháustegui Zevallos, director



de Asuntos Sociales y Corporativos de Pan American Silver Perú, afirmó que la obra refleja el compromiso de la compañía con el desarrollo sostenible y el progreso de las comunidades vecinas.

SUMMA GOLD: Apoya vía clave en Huamachuco con S/ 16 millones

En un escenario donde las municipalidades enfrentan limitaciones para ejecutar obras, el mecanismo de Obras por Impuestos (Oxi) se consolida como una herramienta eficaz para cerrar brechas de infraestructura. Bajo este esquema, Summa Gold Corporation financia el proyecto “Mejoramiento del Servicio de Movilidad Urbana en la avenida Solitario de Sayán”, en Huamachuco, región La Libertad, con una inversión cercana a los S/ 16 millones.

A febrero de este año, la obra registra un avance aproximado del 55%. La intervención incluye pavimentación,

cunetas, veredas, muros de contención y señalización, mejorando la transitabilidad y seguridad vial para más de 1,400 familias de la junta vecinal N.º 10.

Omar Aguilar, gerente de Responsabilidad Social de la empresa, destacó que el proyecto fortalece la conectividad urbana y dinamiza la economía local, además de consolidar a la compañía como un aliado del desarrollo territorial.

Según ProInversión, Summa Gold figura en el top 5 de empresas que más han invertido en La Libertad bajo esta modalidad.



LAS BAMBAS: Maquinaria apoya en apertura de 120 kilómetros de vías

La comunidad de Yurichanca, en el distrito de Mara, fue escenario del inicio del proyecto “Creación del Servicio de Transitabilidad Vial Interurbana”, una obra que apunta a transformar la conectividad en esta zona rural de Apurímac. La ceremonia de primera piedra reunió a autoridades locales, dirigentes comunales y representantes de Minera Las Bambas.

El proyecto contempla la apertura de 120 kilómetros de accesos y vías rurales en distintas comunidades, con una inversión de S/ 4,9 millones y un plazo de ejecución de 240 días calendario bajo la modalidad de administración directa. Los trabajos se realizarán con maquinaria de línea amarilla adquirida por la municipalidad mediante un convenio marco con la empresa minera.

La intervención beneficiará a sectores como San Miguel, Ccollpapampa, Yurichanca y Apumarca, priorizando la apertura de trochas carrozables, obras de arte y señalización. El alcalde Alex Roque destacó que la disponibilidad de maquinaria propia reducirá costos y permitirá agilizar obras clave para facilitar el transporte de productos agrícolas y fortalecer la integración territorial.

MINERA PODEROSA: Participa con Asociación Pataz en Agrofest Trujillo

Compañía Minera Poderosa y Asociación Pataz participaron en la quinta edición del AGROFEST Trujillo 2026, evento de trascendencia nacional que reúne a los principales productores y agroexportadores nacionales y destaca por su enfoque en agroindustria y políticas públicas del sector. El encuentro se realizó los días 19 y 20 de febrero en el Campus II de la Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO).

Poderosa contó con un stand en el que los visitantes podían apreciar los diversos cultivos cosechados por los productores locales gracias a los programas que ofrece la Asociación Pataz con el objetivo de fortalecer proyectos productivos y generar nuevas oportunidades de desarrollo sostenible.

Durante la jornada, se exhibieron cultivos representativos de la zona como la pitahaya, papas nativas, miel de abeja, ñuña, hongos deshidratados, palta hass, así como productos desarrollados por iniciativas de innovación como el queso tipo suizo y la nutribarra andina.

Asimismo, Asociación Pataz presentó proyectos vinculados a super alimentos, producción de fresa y aguaymanto, así como modelos agrosilvopastoriles que buscan mejorar la productividad y ampliar el acceso a nuevos mercados.





Sin Fronteras

Tu diario regional



**MANTENEMOS
INFORMADO
AL SUR
DEL PERÚ**

• AREQUIPA • PUNO
• TACNA • MOQUEGUA

TAMBIÉN PUEDES
**PROMOCIONAR
TU MARCA
EN NUESTRAS
REDES
SOCIALES**



**SORTEO DE
PREMIOS
EN TODAS NUESTRAS
SEDES**



CENTRAL: (054) 369240

AREQUIPA ANEXO 1 | PUNO ANEXO 2

JULIACA ANEXO 3 | TACNA ANEXO 4



diariosinfronteras.com.pe



Aprueban actualización del IA del proyecto Sal de Vida

■ Presentado por compañía Río Tinto en Antofagasta

El Ministerio de Minería de la Provincia de Catamarca aprobó la actualización del Informe de Impacto Ambiental (IIA) correspondiente a la etapa de producción del Proyecto Minero Sal de Vida, presentado por la compañía Río Tinto (Galaxy Lithium S.A.).

El proyecto se desarrolla en el departamento Antofagasta de la Sierra e involucra diversas propiedades mineras y servidumbres asociadas a infraestructura, campamento y uso de agua.

La actualización aprobada, previo proceso de Participación Ciudadana que incluyó charlas técnicas, contempla el acondicionamiento de obras previamente autorizadas y el pilotaje del proceso de Extracción Directa de Litio (DLE), una actividad específica autorizada dentro del sitio que no forma parte del proyecto Sal de Vida ni implica cambios en su diseño o método de producción.

La aprobación se basó en el marco del Código de Minería y de la Ley Nacional N.º 24.585 de Protección Ambiental para la Actividad Minera y fue otorgada con una vigencia de 24 meses, autorizando exclusivamente las actividades decla-



radas por la empresa. Cualquier modificación o cambio de operador requerirá una nueva evaluación por parte de la Autoridad de Aplicación.

Con esta aprobación, el Gobierno de Catamarca reafirma su compromiso con el desarrollo minero responsable, promoviendo inversiones estratégicas para la provincia bajo estrictos estándares de protección ambiental, transparencia institucional y fortalecimiento del desarrollo local.

(Fuente: Gobierno de Catamarca)

PDAC: la convención minera más importante del mundo en Toronto – Canadá: 1 al 4 de marzo



La Prospectors & Developers Association of Canada (PDAC) anunció la realización de PDAC 2026: The World's Premier Mineral Exploration & Mining Convention, que se llevará a cabo del 1 al 4 de marzo de 2026 en Toronto, Canadá, consolidándose una vez más como el principal encuentro global de exploración y minería.

Con más de nueve décadas de trayectoria —la convención se celebra desde 1932— el evento ha crecido en tamaño, influencia y convocatoria. En su edición 2025 reunió a más de 27.000 participantes, entre líderes gubernamentales, empresarios, académicos, comunidades

indígenas y representantes de toda la cadena de valor minera.

La edición 2026 contará con más de 1.300 expositores y 700 presentadores, ofreciendo cuatro jornadas intensivas de aprendizaje, intercambio y generación de oportunidades comerciales.

El programa abordará los temas más relevantes para el sector: Acceso a capital y tierras para exploración; Reconciliación y asociaciones con comunidades indígenas; Innovación y sostenibilidad; Contribución de la minería a la transición hacia energías más limpias.

Entre los espacios destacados figuran la Trade Show, el Investors Exchange, el programa técnico y los cursos cortos especializados, con propuestas tanto para estudiantes y jóvenes profesionales como para ejecutivos consolidados de la industria.

El evento se desarrollará en más de 600.000 pies cuadrados del Metro Toronto Convention Centre, uno de los complejos de exposiciones más importantes de América del Norte.

Desde la organización remarcaron también el compromiso con el desarrollo del talento joven a través de iniciativas como el Student & Early Career Program, el Indigenous Youth & Early Career Ambassador Program, así como programas de apoyo financiero para alojamiento y viajes, además de la experiencia “Dr. Donald M. Leishman Convention Experience”.

Estos programas buscan facilitar el acceso de estudiantes y profesionales emergentes, promover la mentoría y fortalecer el futuro sostenible del sector minero.

Barrick Mining refuerza su equipo ejecutivo con nombramientos clave

Barrick Mining Corporation anunció nuevos nombramientos dentro de su equipo ejecutivo, con el objetivo de fortalecer su enfoque en relaciones gubernamentales, política pública y cumplimiento normativo como pilares para impulsar la estrategia corporativa y crear valor sostenible a largo plazo.

En un comunicado oficial publicado el pasado 24 de febrero de 2026, Barrick informó que James J. McGuire fue designado como Chief Legal and Policy Officer (Director Legal y de Políticas) y que Woo Lee asumirá el cargo de Chief Global Affairs Officer (Director de Asuntos Globales). Ambos reportarán directamente al presidente y CEO de la compañía, Mark Hill, y pasarán a integrar el Comité Ejecutivo de Barrick.

James J. McGuire aporta más de 30 años de experiencia en derecho civil y penal, con un sólido historial representando a grandes corporaciones, instituciones financieras y clientes en asuntos complejos legales y regulatorios. En su nuevo rol supervisará las funciones legales de la empresa, así como el cumplimiento, la regulación y la política pública. McGuire se une a Barrick procedente de Greenspoon Marder LLP, donde fue socio en litigios y managing partner de la oficina de Nueva York, y anteriormente trabajó como fiscal federal en el Distrito Sur de Nueva York. Cuenta con formación en Harvard Law School, la London School of Economics y la Universidad de Yale.

Por su parte, Woo Lee tiene más de 30 años de trayectoria en relaciones gubernamentales y diplomacia internacional, especialmente en Asia Pacífico. Antes de esta designación, Lee se desempeñó como Senior Vice President y jefe de Government & Corporate Affairs para Asia Pacífico en Barrick, donde colaboró con autoridades gubernamentales, líderes empresariales y comunitarios para avanzar los objetivos estratégicos de la compañía. En su nuevo cargo liderará la estrategia global de relaciones con gobiernos y entidades soberanas en todos los mercados donde opera Barrick, fortaleciendo su presencia y su “licencia para operar”. Lee es ex diplomático del Departamento de Estado de Estados Unidos y domina idiomas como chino, japonés y coreano.

ESTRATEGIA CORPORATIVA Y FOCO GLOBAL

Barrick destacó que estas incorporaciones se alinean con su estrategia de “fortalecer el compromiso con gobiernos y políticas públicas como capacidades centrales” que respaldan la estrategia general de la empresa, su licencia para operar y la creación de valor a largo plazo.

La minera, con presencia en más de 17 países y cinco continentes, es uno de los principales productores de oro y cobre del mundo, y ha venido ajustando su estructura directiva en los últimos meses para responder a desafíos globales y cambios en su portafolio de activos —incluyendo movimientos recientes en su Junta Directiva y equipos financieros— mientras avanza en su agenda de crecimiento y valor para los accionistas.

(Fuente: Mining Press)

El oro acaparó la atención en 2025 tras una racha en la que los precios alcanzaron un récord más de 50 veces. A finales de año, el oro había subido más de un 40 %, su mejor rendimiento anual desde 1979. Además de los inversores en oro, las mineras también salieron muy beneficiadas de esa subida.

El fondo cotizado en bolsa más grande del mundo con exposición al sector minero aurífero, el VanEck Gold Miners ETF, subió más de un 155 %, superando con creces al propio metal.

A nivel individual, empresas como la principal productora Newmont y la canadiense Agnico Eagle Mines vieron cómo sus beneficios se disparaban y sus valoraciones alcanzaban nuevos máximos en paralelo a los precios del oro. En Canadá, donde cotizan la mayoría de las empresas mineras auríferas, estas dominaron absolutamente los mejores resultados del TSX.

Pero los precios del oro solo son una parte de la ecuación para estas empresas; muchas de ellas aún necesitarían tener éxito operativo para obtener resultados positivos a largo plazo y satisfacer la creciente demanda del metal.

Para resumir este año memorable para las mineras de oro, hemos recopilado los resultados de las 10 principales empresas mineras de oro en términos de producción en comparación con el año anterior.

NEWMONT

Newmont mantiene su posición en lo más alto de la pirámide de productores mundiales tras lo que ha sido un «año récord» en cuanto a generación de efectivo para la empresa. Durante 2025, la minera con sede en Denver (Colorado) alcanzó múltiples hitos operativos, entre ellos el inicio comercial del proyecto Ahafo North en Ghana, y entró en una nueva fase tras desprenderse de varios activos no esenciales.

Aunque Newmont cumplió sus previsiones de producción anual, su producción disminuyó un 14 % interanual, y la empresa prevé un nuevo descenso en 2026.

AGNICO EAGLE MINES

Agnico Eagle Mines se hizo con el segundo puesto, ya que la minera de oro canadiense mantuvo un sólido rendimiento en toda su cartera, con una producción que superó el punto medio de sus previsiones para 2025. Durante el año, la empresa realizó varias inversiones clave, entre ellas la adquisición de O3 Mining para reforzar su complejo Canadian Malartic y la adquisición de participaciones en Perpetua Resources y varias empresas junior canadienses.

BARRICK MINING

Barrick Mining experimentó una drástica caída en su producción debido, en gran medida, a los contratiempos sufridos en Mali, con el que mantuvo una disputa durante dos años. La minera comenzó el año 2025 con mal pie, tras verse obligada a suspender en enero las actividades de su complejo minero Loulo-Gounkoto —uno de los mayores productores del mundo— y perder posteriormente el control operativo a manos del gobierno militar de Mali. A finales de año, ambas partes lograron resolver el asunto y Barrick reanudó oficialmente la explotación en diciembre.

Sin embargo, podría estar gestándose otro conflicto, esta vez con Newmont, por cuestiones relacionadas con sus operaciones conjuntas en Nevada.

ZIJIN MINING GROUP

La empresa china Zijin Mining saltó al cuarto puesto tras anunciar un aumento del 35 % en la producción de oro interanual, que atribuyó a las condiciones favorables del mercado y a la eficiencia operativa. Durante 2025, añadió dos importantes minas a su cartera, incluida la mina Akyem en Ghana, adquirida a Newmont. La empresa también compró la mina de oro Raygo-



Las 10 principales empresas mineras de oro en 2025

■ Newmont y la canadiense Agnico Eagle Mines lideran producción



rodok en Kazajistán, con el objetivo de expandirse fuertemente en Asia Central.

NAVOI MINING AND METALLURGY COMPANY

La empresa Navoi Mining de Uzbekistán mantuvo un crecimiento constante de su producción en 2025, consolidando su posición como uno de los principales productores de oro. Este gigante industrial estatal cuenta actualmente con varias explotaciones en la región del desierto de Kyzylkum, siendo su principal activo el yacimiento de Muruntau, uno de los más grandes del mundo. La empresa estima que sus activos mineros contienen actualmente unos 150 millones de onzas de oro en recursos.

ANGLOGOLD ASHANTI

AngloGold Ashanti se convirtió en un productor de 3 millones de onzas tras contabilizar la contribución del primer año completo de la mina Sukari en Egipto, de la que posee el 50 % tras la adquisición de Centamin en 2024. Durante 2025, la empresa también realizó una fuerte incursión en Norteamérica con la adquisición de Augusta Gold, que tiene activos en Nevada.

POLYUS

La minera de oro rusa Polyus prevé que su producción alcance entre 2,5 y 2,6 millones de onzas en 2025, lo que supone un descenso con respecto al año anterior debido a una reducción prevista en su mina Olimpiada. Al igual que todas las grandes mineras de oro de Rusia, la empresa, que en su día fue una de

las cinco principales productoras, se ha visto afectada por las sanciones occidentales, lo que ha repercutido en algunas de sus operaciones.

GOLD FIELDS

La sudafricana Gold Fields experimentó un aumento del 18 % en su producción el año pasado tras las importantes mejoras operativas en toda su cartera. Una de las principales contribuyentes fue la mina Salares Norte en Chile, que alcanzó la producción comercial en el tercer trimestre. Durante el año, la empresa también amplió su presencia en Australia con la adquisición de Gold Road Resources por 3700 millones de dólares australianos. En la presentación de resultados de fin de año, el director ejecutivo de Gold Fields, Mike Fraser, afirmó que la empresa está abierta a más acuerdos.

KINROSS GOLD

Kinross Gold volvió a superar los 2 millones de onzas en producción equivalente de oro, a pesar de la disminución de la producción en varias de sus instalaciones. Dos de sus minas, Paracatu en Brasil y Fort Knox en Alaska, aumentaron su producción gracias al aumento de la ley del mineral. Este año, la minera canadiense prevé una producción similar y se espera que realice importantes inversiones en tres proyectos de desarrollo en Estados Unidos.

NORTHERN STAR RESOURCES

Para el año fiscal 2025, Northern Star Resources alcanzó sus objetivos de producción, liderada por sus operaciones en KCGM, que alberga una de las minas de oro a cielo abierto más grandes de Australia. Durante el año, la empresa completó la adquisición por 5000 millones de dólares australianos de la promotora De Grey Mining, una operación que, según afirmó, podría elevar su producción anual hasta los 3 millones de onzas al año. Sin embargo, sus previsiones para el año fiscal 2026 se han rebajado recientemente debido a lo que la empresa denomina «acontecimientos aislados» que se produjeron a finales de 2025.

(Fuente: Mining Dot Com)



Efectivos del Ejército del Perú, a través del Agrupamiento de Artillería “Crl. Francisco Bolognesi”, distribuyen víveres, agua y kits de higiene en Alto Selva Alegre, en coordinación con la Fundación Romero, apoyando a familias vulnerables afectadas.



Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A. entregó 2,500 litros de agua a la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa para apoyar a familias afectadas por torrencias, reforzando su compromiso solidario mientras avanza en la reposición segura del servicio eléctrico.



El alcalde de Arequipa, Víctor Hugo Rivera Chávez, supervisó daños en la avenida Metropolitana tras el desborde de la torrencera El Chullo y coordinó acciones de mitigación con representantes de Sociedad Minera Cerro Verde y la Asociación Cerro Verde.



La campaña “Juntos por Arequipa”, impulsada por la Universidad Católica San Pablo y Cáritas Diocesana de Arequipa, convoca a la ciudadanía a donar agua y alimentos para familias afectadas por huaycos en Yanahuara, Cayma y Cerro Colorado.



El Gobierno Regional de Arequipa recibió equipos tecnológicos del Programa de Asistencia Humanitaria del Comando Sur de los Estados Unidos para fortalecer el COER y optimizar la respuesta ante emergencias en la región.



La Municipalidad Distrital de Cayma entregó agua potable a familias afectadas por lluvias en Jardines de Palpata y Juan Pablo II, donde autoridades municipales supervisaron personalmente la jornada de apoyo social en favor de los vecinos perjudicados.



Veinticinco estudiantes de la Universidad Católica de Santa María, integrantes del Voluntariado Santamariano y de Psicología, apoyan la preparación y distribución de alimentos donados por Alicorp a familias damnificadas por los huaycos.

Más de 500 efectivos del Ejército del Perú fueron desplegados en 10 distritos críticos para remover escombros y resguardar la infraestructura del río Chili, garantizando agua potable y facilitando ayuda humanitaria con apoyo de la Tercera División de Ejército.